

ИЗВЪСТІЯ

14920

императорской академіи наукъ.

томъ шестнадцатый.

1902.

(СЪ 11 ТАБЛИЦАМИ И 2 КАРТАМИ.)

BULLETIN

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

ST.-PÉTERSBOURG.

V' SÉRIE, VOLUME XVI. 1902.

(AVEC 11 PLANCHES ET 2 CARTES.)

187532

C.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1902. ST.-PÉTERSBOURG.

Продается у коммиссіонеровъ Императорской Академіи Наукъ:

И. И. Глазунова и К. Л. Риккера въ С.-Петер-

Н.П. Карбасникова въ С.-Петербургѣ, Москвѣ,

Варшавѣ и Вильнѣ, М. В. Клюкина въ Москвъ,

Н. Я. Оглоблина въ С.-Петербургъ и Кіевъ, Е. П. Распопова въ Одессъ, Н. Киммеля въ Ригь,

Фоссъ (Г. Гэссель) въ Лейпцигъ, Люзанъ и Комп. въ Лондонъ.

Commissionnaires de l'Académie IMPÉRIALE des Sciences:

MM. J. Glazounof et C. Ricker à St.-Pétersbourg.

N. Karbasnikof à St.-Pétersbourg, Moscou, Varsovie et Vilna.

M. Klukine à Moscou,

N. Oglobline à St.-Pétersbourg et Kief, E. Raspopof à Odessa,

N. Kymmel à Riga,

Voss' Sortiment (G. Haessel) à Leipsic,

Luzac & Cie. à Londres.

Цъна: 5 p. — Prix: 12 Mrk. 50 Pf.

Напечатано по распоряженію Императорской Академін Наукъ. Январь 1903 года. Непремънный Секретарь, Академикъ *Н. Дубров*инъ.



Типографія Императорской Академіи Наукъ. Вас. Остр., 9 линія, № 12.

ОГЛАВЛЕНІЕ. — SOMMAIRE.

XVI. 1902.

| Январь. | ND. | 1. | 1911 | Janvier. | |
|--|------|-----|--|---|------|
| Извлеченія изъ протоколовъ засёданій Академіи. | Стр. | *E | xtraits des de l'Acad | procès-verbaux des séances émie. | Pag. |
| Отчеть о дёятельности Император- ской Академіи Наукъ по Физико- математическому и Историко-филоло- гическому Отдёленіямъ за 1901 годъ. | 1 | | des Science des science | u de l'Académie Impériale es pour l'année 1901 (Classes s physiques et mathématiques ences historiques et philo- | |
| Отчетъ о дѣятельности Отдѣленія рус- екаго языка и словесности за 1901 г. | 1 | | logiques.). mpte-rend | u des travaux de la Classe et littérature russes pour | 1 |
| *Князь Б. Голяцынъ. О прочности стекла. | | | l'année 19 | 01 | 1 |
| Съ 1 табл | 1 | 1 | Glases. Mi | t 1 Tafel | 1 |
| Персея | 31 | | Neuen Ste Backlund. Glieder lar | rns im Perseus | 31 |
| малыхъ планетъ группы Hecuba | 37 | | Hecubagru | auf die kleinen Planeten der | 37 |
| А. Орловъ. Наблюденія потока Персендъ въ 1901 году, сдёланныя въ Пулковъ. | 45 | *A. | | servations des Perséides en les à Poulkovo | 45 |
| Февраль. | Nº. | 2. | | Février. | |
| Извлеченія изъ протоколовъ засъдавій Академіи. | | *E | xtraits des de l'Acad | procès-verbaux des séances lémie. | |
| Отчеть о дёятельности Император- ской Академіи Наукъ по Физико- математическому и Историко-филоло- гическому Отдёленіямъ за 1901 годъ. (Продолженіе.). | 49 | *C | des Science des science et des sci | lu de l'Académie Impériale es pour l'année 1901. Classes es physiques et mathématiques iences historiques et philo- Suite.) | 49 |
| Отчетъ о дѣятельности Отдѣленія рус- скаго языка и словесности за 1901 г. | 10 | *C | ompte-rend | lu des travaux de la Classe e et littérature russes pour | 40 |
| (Продолженіе.) | 25 | *v. | Sreznevski, primés et | 01. (Suite.) | 25 |
| Отдёль I Отдёленія Библіотеки въ 1901 году. | 01 | 7 | | 1901 | 01 |

| Академіи. | |
|--|-----|
| | |
| Отчетъ о дъятельности Император- | |
| ской Академіи Наукъ по Физико- | |
| математическому и Историко-филоло- | |
| гическому Отдъленіямъ за 1901 годъ. | |
| (Окончаніе.) | 105 |
| Отчетъ о присужденіи преміи имени К. | |
| Д. Ушинскаго | 129 |
| Рѣчь академика О. Н. Чернышева: Работы | |
| экспедиціи по градуснымъ измѣрені- | |
| ямъ на Шпицбергенъ въ 1901 году | 133 |
| Отчеть о дёятельности Отдёленія рус- | |
| скаго языка и словесности за 1901 г. | |
| (Продолженіе.) | 69 |
| 0. Ф. Герцъ. Отчеты начальника экспе- | |
| дицін Императорской Академіи | |

Наукъ на рѣку Березовку для раскопки

. трупа мамонта. (Съ 7 табл.). 137

Извлеченія изъ протоколовъ засёданій

*Extraits des procès-verbaux des séances de l'Académie.

*Compte-rendu de l'Académie Impériale

des Sciences pour l'année 1901, Classes des sciences physiques et mathématiques et des sciences historiques et philologiques. (Fin.) *Compte-rendu du concours pour le prix 129 *Discours de l'académicien Th. Tschernychev: Sur la marche des travaux de l'expédition pour la mesure d'un arc du méridien au Spitzberg en 1901 133 *Compte-rendu des travaux de la Classe de langue et littérature russes pour l'année 1901. (Suite.)...... *0. Herz. Rapport du chef de l'expédition de l'Académie Impériale des Sciences à la rivière Bérésovka pour l'excavation

d'un corps de mammouth. (Avec 7 pl.) . 137

| А. А. Кулябно. Опыты оживленія сердца. (Съ 1 табл. кардіограмиъ.) | B. Sreznevski. Einige geometrische Sätze über die Krümmung eines Luftstroms in atmosphärischen Wirbeln 185 *V. Sreznevski. Les manuscrits slaves de la bibliothèque de l'Académie Impériale des Sciences. I. Écriture Sainte. (Suite.). 089 |
|---|--|
| Maŭ. | 2. 5. Mai. |
| Извлеченія изъ протоколовъ засѣданій Академіи. | *Extraits des procès-verbaux des séances de l'Académie. |
| Рѣчь академика 6. Н. Чернышева: Работы экспедиціи по градуснымъ измѣреніямъ на Шпицбергенѣ въ 1901 году. (Окончаніе.) | *Discours de l'académicien Th. Tscherny- chev: Sur la marche des travaux de l'ex- pédition pour la mesure d'un arc du méridien au Spitzbèrg en 1901. (Fin.). 187 *Compte-rendu, pour l'année 1901, de la Commission permanente, instituée au- près de l'Académie Impériale des Sciences, pour l'assistance des gens de lettres indigents |
| типическими таблицами и 2 картами.). 195 | typiques et 2 cartes.) 195 |

XVI. 1902.

| Общее Собраніе. — Séance plénière. |
|---|
| Извлеченія изъ протоколовъ. — Extraits des procès-verbaux |
| Физико-Математическое Отдѣленіе. — Classe physico-mathématique. |
| Извлеченія изъ протоколовь. — Extraits des procès-verbaux |
| Отдѣленіе русскаго языка и словесности. — Classe de langue et littérature russes. |
| Отчеть за 1901 г. — Compte-rendu pour l'année 1901 1—13 |
| Историко-Филологическое Отдъленіе. — Classe historico-philologique. |
| Извлеченія изъ протоколовъ. — Extraits des procès-verbaux |

Содержаніе XVI-го тома Извъстій 1902 г.

і. ИСТОРІЯ АКАДЕМІИ.

| Протоколы засъданій 1902 года. | |
|--|-----------|
| а) Общаго Собранія: | |
| 12 явваря | [[[]] |
| б) Физико-Математическаго Отдъленія: | |
| 16 января — (I); 30 января — (V); 13 февраля — (VII); 27 февраля — | |
| (XII); 16 марта — (XV); 27 марта — (XXIII); 24 апръля — (XXVII); | |
| 8 мая — (XXXII); 22 мая | (XXXIV) |
| в) Историко-Филологическаго Отдъленія: | |
| 23 января — 0I; 6 февраля — 0I; 20 февраля — 0IX; 1 мая | OXII |
| Ученыя путешествія: | |
| Герць; О. Отчеты начальника экспедиціи Императорской Академіи | |
| Наукъ на ръку Березовку для раскопки трупа мамонта. (Съ 7 табл.). | 137-174 |
| Чернышевъ, О. Н. Работы экспедиціи по градуснымъ изм'вреніямъ на Шпиц- | |
| бергенъ въ 1901 году | 133-159 |
| Отчеты о работахъ Русской Полярной Экспедиціи, находящейся подъ | |
| начальствомъ барона Толля. III. (Съ 2 фототипическими таблицами | |
| и 2 картами.) | 195 - 251 |
| Некрологи: | |
| К. Бергъ — В. В. Заленскаго (XXXI | V-XXXV) |
| М. П. фонъ-Кауфманъ — Н. О. Дубровина | |
| М. А. Корню — М. А. Рыначева (XXVI | |
| Е. И. Ламанскій — Н. О. Дубровина | |
| И. Пернетъ — М. А. Рыкачева | (XV) |
| баронъ В. Г. Тизенга узенъ — барона В. Р. Розена | oIII-òvií |
| Н. К. Шильдеръ — Н. О. Дубровина | |
| Памяти М. И. Броссе — С. О. Ольденбурга. | |
| Награды: | |
| К. Д. Ушинскаго. Отчетъ о присужденіи, чит. 29 декабря 1901 г. | 129-131 |
| Ломоносовская. Отчеть о присуждении, чит. 29 декабря 1901 г | 123-137 |
| Отчеть о ділтельности Императорской Академіи Наукъ по Физико-Матема- | |
| тическому и Историко-Филологическому Отдёлсніямъ за 1901 годъ | 1-128 |
| — о дъятельности Отдъленія Русскаго языка и словесности за 1901 г | 1-122 |
| Прил. І. Отчеты ученыхъ, получившихъ отъ Отдёленія денежное по- | |
| собіе | 21-88 |
| II, г. Списокъ трудовъ академика И. Н. Жданова. Сост. А. И. | |
| Соболевскимъ | 8991 |
| и. Хронологическій списокъ ученыхъ и литературныхъ тру- | |
| довъ и изданій М. И. Сухомлинова. 1850—1901 гг. | |
| Сост. П. К. Симони. | 93-122 |
| - состоящей при Императорской Академіи Наукъ Постоянной Ком- | |
| миссін для пособія нуждающимся ученымъ, литераторамъ и публицистамъ | |
| за 1901 годъ | 161-164 |
| о деятельности Зоологического Музея за 1901 годъ. Представилъ В. В. | |
| Заленскій | (XXXV) |
| Николаевская Главная Физическая Обсерваторія: | (/ |
| «Лътописи за 1900 г.». Представилъ М. А. Рыкачевъ | (X-XII) |
| «Отчеть за 1900 г.». Представиль М. А. Рыкачевь (| |
| | , |

| Срезневсий, В. И. Събдбый о рукописатъ, печатныхъ изданиятъ и другихъ предметахъ, поступившихъ въ Рукописный Отдѣль I Отдѣленія Ембаїотеки въ 1901 году | Библіографія: | |
|---|--|--|
| П. ОТДЪЛЪ НАУКЪ. НАУКИ МАТЕМАТИЧЕСКІЯ, ФИЗИЧЕСКІЯ И ВІОЛОГИЧЕСКІЯ. *Бамлундъ, О. А. Опредъленовъ длинныхъ періодовъ преимущественно для малыхъ планетъ группы Несиба . 37— *— О гориствческомъ дифференціальномъ уравненіи Гильдена . 109—1 *— Отогад. — Представнять световъ слинныхъ періодовъ преимущественно для тротад. — Представнять световъ образованіи сложныхъ радіантовъ . (XVI — Представнять авторъ . (X — Представнять авторъ . (X — Представнять авторъ . (X — Представнять световъ . (X — Т — Представнять об . А. Бредихинъ . (X — Т — Представнять об . А. Бредихинъ . (X — Т — К — К — К — К — К — К — К — К — К | Срезневсній, В. И. Свёдёнія о рукописяхт, печатных изданіях и других предметахъ, поступившихъ въ Рукописный Отдёль I Отдёленія Библіотеки въ 1901 году. — Охранная опись рукописнаго отдёленія Библіотеки Императорской | 01086 089096 |
| *Банлундъ, О. А. Опредѣленіе членовъ длинныхъ періодовъ преимущественно для малыхъ планетъ группы Несиба . 37— *— О гористическомъ дифферереціальномъ уравненіи Глыьдена . 109—1 *— Отчетъ о телеграфномъ опредѣленіи долготы Пулково-Потсдамъ лѣтомъ . 1901 года. — Представленіе . (XVI . 35) *Бредихинъ, О. А. О роли Юпитера въ образованіи сложныхъ радіантовъ . 53— — Представилъ авторъ . (X . 31— . 31 | | 5 лл. |
| *Банлундъ, О. А. Опредѣленіе членовъ длинныхъ періодовъ преимущественно для малыхъ планетъ группы Несиба . 37— *— О гористическомъ дифферереціальномъ уравненіи Глыьдена . 109—1 *— Отчетъ о телеграфномъ опредѣленіи долготы Пулково-Потсдамъ лѣтомъ . 1901 года. — Представленіе . (XVI . 35) *Бредихинъ, О. А. О роли Юпитера въ образованіи сложныхъ радіантовъ . 53— — Представилъ авторъ . (X . 31— . 31 | | |
| *Банлундъ, О. А. Опредъленіе членовъ длинныхъ періодовъ преимущественно для малыхъ планетъ группы Несива | и. отдълъ наукъ. | |
| *Банлундъ, О. А. Опредъленіе членовъ длинныхъ періодовъ преимущественно для малыхъ планетъ группы Несиба | науки математическія, физическія и біологическія. | |
| *— О гористическомъ дифференціальномъ уравненіи Гильдена 109—1 *— Отчеть о телеграфномъ опредѣленіи долготы Пулково-Потсдамъ лѣтомъ 1901 года. — Представленіе | МАТЕМАТИКА И АСТРОНОМІЯ. | |
| 1902—1909 | малыхъ планетъ группы Hecuba . *— О гористическомт диоференціальномъ уравненіи Гильдена . *— Отчетъ о телеграфномъ опредѣленіи долготы Пулково-Потсдамъ лѣтомъ 1901 года. — Представленіе . *Бредихинъ, Ө. А. О роли Юпитера въ образованіи сложныхъ радіантовъ . — Представилъ авторъ . *Бѣлопольскій, А. А. Наблюденія блеска Новой Персея . — Представилъ авторъ . Доничъ, Н. Н. Объ изслѣдованіи хромосферы внѣ солнечныхъ затменій . (Х | 37—4: 109—118 (XVIII 53—9: (XII 31—36 (VII XVI—XVIII) |
| Голицынъ, князь Б. Б. Сообщеніе объ изслѣдованіяхъ надъ способами изученія сейсмическихъ явленій | 1902—1909. — Представиять О. А. Баклундъ Марновъ, А. А. О неопредёленныхъ квадратичныхъ формахъ съ четырымя пережёнными — Представиять авторъ — О трехъ неопредёленныхъ тройничныхъ квадратичныхъ формахъ. — Представленіе Орловъ, А. Наблюденія потока Персендъ въ 1901 году, одёланныя въ Пулковъ Отзывъ О. А. Бредихина о трудё Н. Н. Донича: «Наблюденія полнаго солнечнаго затменія 17—18 мая 1901 г., произведенныя въ Падангѣ (Суматра)». — О. А. Баклунда о трудё г. Соколова: «Паблюденія малыхъ планетъ и кометы 1900 в.» | 119—12. (XII 97—106 (V (XXXII 45—55 (XII—XIII (XXIII (XXXVI) |
| сейсмическихъ явленій | ФИЗИКА И ФИЗИКА ЗЕМНОГО ШАРА. | |
| *Шенрокъ, А. М. Повърка одного камертона и опытъ повърки камертоновъ по- мощью фотографіи | сейсмическихъ явленій *— О прочности стекла. (Съ 1 табл.) Рыначевъ, М. А. Сообщеніе о землетрясеніи въ Шемахѣ. — Сообщеніе объ электрическихъ явленіяхъ при змѣйковомъ полетѣ при Константиновской Обсерваторіи въ Павловскѣ 19 апрѣля (2 мая) 1902 года. (XXV *Срезневскій, Б. Нѣкоторыя геометрическія положенія, относящіяся къ кривизнѣ воздушной струи въ атмосферномъ вихрѣ — Представилъ М. А. Рыкачевъ *Шенровъ, А. М. Повѣрка одного камертона и опытъ повѣрки камертоновъ помощью фотографіи | 185—19 |

| Отзывт. М. А. Рыкачева о трудѣ В. В. Нузнецова: «Приборъ для опредѣленія давленія вѣтра, приспособленный для поднятія на змѣяхъ» (XXI— его-же о трудѣ г. Сикоры: «Наблюденія надъ сѣвернымъ сіяніемъ, про-изведенныя во премя зимовки въ 1899—1900 г. русской экспедиціи въ Константиновкѣ на Шпицбергенѣ» | (∇) |
|--|-----------------------------|
| XHMIH. | |
| | |
| Бенетовъ, Н. Н. Сообщеніе о вліянік времени и температуры на установленіе равно- въсія въ сплавахъ солей щелочныхъ металловъ | IIXXV) |
| ГЕОЛОГІЯ, МИНЕРАЛОГІЯ, ПАЛЕОНТОЛОГІЯ. | |
| Федоровъ, Е. С. Описавіе нѣсколькихъ интересныхъ кристалловъ. Представленіе — О мезосферическихъ многогранникахъ. — Представленіе | , |
| V отдълъ, 3 выпускъ. — Предварительное сообщение | (XXXV) |
| БОТАНИКА, ЗООЛОГІЯ И ФИЗІОЛОГІЯ. | |
| Нулябно, А. А. Опыты оживленія сердца. Съ 1 табл. кардіограммъ | 175—183 (IX) —XXXIII) |
| нервнаго возбужденія | 133—135 |
| — Представиль Ф. В. Овсянниковъ | (IX) |
| Koch (Passeriformes, Paridae)» — его-же о трудь того-же: *«Каталогь всыхь извыстныхь видовь семейства | (XIII) |
| Paridae или синицъ» | (XIII) |
| его-же о трудѣ того-же: «Орнитологическіе матеріалы экспедиціи для научно-промысловаго изслѣдованія Мурмана въ 1899—1901 гг.» его-же о трудѣ Г. Э. Вальтера: *«Орнитологическія наблюденія на сѣвер- | (XXVI) |
| ной оконечности западнаго Таймырскаго полуострова съ сентября 1900 г. по августъ 1901 г.» | (XVIII) |
| —— его-жео трудь Гр. Е. Грумь-Гржимайло: «Новыя и малоизвъстныя бабочки изъ палеарктической области. И ч.» | (X) |
| его-же о трудѣ В. С. Елпатьевскаго: «О соотношеніи видовъ Contia modesta Mart, и Contia collaris Mén.» | (XIII) |
| — его-же о трудъ Зимрота: *«О въроятномъ происхождени видовъ Мопо- | |
| chroma и Paralimax» | (XIX) |
| экспедицією П. Г. Игнатова въ 1901 г.» | (XXVI) |
| — его-же о трудё И. М. Книповича: "«Зологогическіе результаты русских» экспедицій на Шпицбергенъ, Моллюски и брюхоногіе. П. О собранных въ теченіе 1901 года въ раіонъ Шпицбергена рецептныхъ моллюскахъ и брюхоногихъ, П. О посталюценовыхъ моллюскахъ и | |
| брюхоногихъ, съ обзоромъ рецентной и постиліоценовой фауны» | (XIX) |
| — Ф. В. Овсянникова о трудъ г. Нодиса: «Переохлажденіе животнаго организма». | (XXXIII) |
| — В. В. Заленскаго о трудъ Ф. В. Нонова: *«О родъ Pristiphora Latr. семей- | () |
| ства Nematidae» | (IV) |

| отзывъ В. В. Заленскаго о трудъ г. Кульчинскаго: *«Зоологические результаты | |
|--|--------------------------|
| русскихъ экспедицій на Шпицбергенъ. Aranae et Oribatidae». | (XVIII) |
| Ф. В. Овсянникова о трудъ А. А. Кулябно: «Фармакологическия изслъдо- | |
| ванія надъ выр'єзаннымъ сердцемъ» | (XVIII) |
| его-же о трудѣ А. А. Кулябно и С. И. Метальнинова: «О кардіотоксической | |
| сывороткъ. Опыты на изолированномъ сердцъ» (XXXV | —XXXVI) |
| М. С. Воронина о трудъ Д. И. Литвинова: «Описаніе новаго рода злака | - |
| туркестанскихъ песчаныхъ пустыны» | (XX) |
| В. В. Заденскаго о трудъ Л. Мелихара: *«Цикадовыя Западнаго Китая, | |
| Персіи и Южно-Уссурійскаго края» | (I∇ — V) |
| его-же о трудѣ С. И. Метальникова: «Къ анатоміи и физіологіи комара». | (∇) |
| его-же о трудъ Н. М. Михайловскаго: *«Зоологические результаты рус- | |
| скихъ экспедицій на Шпицбергенъ. Иглокожіе» | (XXXVII) |
| его-же о трудѣ А. М. Никольскаго: «Новый видъ рыбы изъ Алтая | |
| Oreoleuciscus ignatowi n. sp.» | (XIX) |
| его-же о трудъ того-же: «Пресмыкающіяся и земноводныя Россійской | |
| Имперія» (ХХХПІ | (VIXXX— |
| его-же о трудъ 1. А. Порчинскаго: «Объ оводахъ изъ рода Oestromyia и | |
| о личинкахъ оводовъ изъ кожи сайги и джейрана» | (XXXVII) |
| его-же о трудѣ К. А. Сатунина: *«Грызуны, собранные экспедицією П. К. | |
| Коздова въ Центральную Азію въ 1899—1901 гг.» (XXXVI- | -XXXVII) |
| —— его-же о трудъ А. С. Скорикова: *«Gephyrea, собранныя ледоколомъ | |
| «Ермакъ» лѣтомъ 1901 г.» | |
| —— М. С. Воронина отруд ъ́ Б. А. Федченко : «Матеріалы для флоры Шугнана» | (IX) |
| — Ф. В. Овсянникова отрудъ С. И. Чирьева: «Отрицательное колебание мы- | |
| шечнаго и нервнаго токовъ и его значение» | (V—XXVI) |
| — А. С. Фаминцына о трудъ г. Эдельштейна: *«O гидатодахъ — органахъ | |
| выд Бленія капельно-жидкой воды растеніями» | (XXXVI) |
| | |
| науки историко-филологическія. | |
| HAJKH HOTOPHRO-PHIJOJIOI H TEORIA. | |
| ИСТОРІЯ. | |
| Лаппо-Данилевскій, А. С. Введеніе къ «Сборнику матеріаловъ и статей о Юріи II, | |
| послёднемъ князё всея Малыя Руси». — Представленіе | OXII |
| E CONDICIONO MINOR DOCT. ELECTRICA E POR CONTROL OF CON | |
| | |
| BOCTOKOB由其由HIE. | |
| Ольденбургъ, С. Ө. «Матеріалы по буддійской иконографіи». — Представленіе | OIX |
| Отзывъ С. О. Ольденбурга о трудъ А. Грюнведеля: «Обзоръ собранія предме- | - |
| товъ дамайскаго культа князя Э. Э. Ухтомскаго» | OI |
| - К. Г. Залемана о трудь М. И. Андреева: «Матеріалы для изученія таджик- | |
| скихъ нарѣчій». | 0IX-0XII |
| его-же о трудъ О. фонъ-Лемма: *«Коптская Александрія» | OXIV |
| | |

Table des matières du Tome XVI. 1902.

I. HISTOIRE DE L'ACADÉMIE.

| *Bulletins des séances 1902. | |
|--|------|
| a) Séance plénière: | |
| 12 janv | (II) |
| b) Classe physico-mathématique: | |
| 16 janv. — (I); 30 janv. — (V); 13 févr. — (VII); 27 févr. — (XII); | |
| 16 mars — (XV); 27 mars — (XXIII); 24 avr. — (XXVII); 8 mai — | |
| (XXXII); 22 mai | IV) |
| c) Classe historico-philologique: | |
| 23 janv. — 0I; 6 févr. — 0I; 20 févr. — 0IX; 1 mai | XII |
| *Voyages scientifiques: | |
| Herz, O. Rapport du chef de l'expédition de l'Académie Impériale des | |
| Sciences à la rivière Bérézovka pour l'excavation d'un corps de mam- | |
| mouth. (Avec 7 planches.) | 174 |
| Tschernychev, Th. Sur la marche des travaux de l'expédition pour la mesure | |
| d'un arc du méridien au Spitzberg en 1901 | 159 |
| Rapport sur les travaux de l'expédition Polaire Russe dirigée par le baron | |
| Toll. III. (Avec 2 planches phototypiques et 2 cartes.) 195-2 | 251 |
| *Nécrologie: | |
| Ch. Berg — par Mr. Zalenski (XXXIV—XXX | (V) |
| M. Cornu — par Mr. Rykatchev (XXVII—XXVII | III) |
| M. de Kaufmann — par Mr. Doubrovine [I-I | |
| E. Lamanski — par Mr. Doubrovine 0I-0 | 111 |
| | XV) |
| N. Schilder — par Mr. Doubrovine | |
| le baron W. Tiesenhausen — par Mr. ie baron Rosen OIII-0 | |
| A la mémoire de M. Brosset — par Mr. Oldenbourg | |
| *Prix: | |
| Ouschinski. Compte rendu du décernement, lu le 29 décembre 1901 129-1 | 131 |
| Lomonossov. Compte-rendu du décernement, lu le 29 décembre 1901 123-1 | 137 |
| *Compte-rendu de l'Académie Impériale des Sciences pour l'année 1901 (Classes | |
| des sciences physiques et mathématiques et des sciences historiques et philo- | |
| logiques) | 128 |
| des travaux de la Classe de langue et littérature russes pour l'année 1901 1—1 | 122 |
| Append. I. Comptes-rendus des savants, auxquels la Classe avait alloué | |
| des subsides | -88 |
| II, 1. Liste des travaux de feu Mr. l'académicien I. Jdanov, par | |
| A. Sobolevski | -91 |
| n. Liste chronologique des travaux et éditions de feu M. Sou- | |
| khomlinov. 1850—1901. Par P. Simoni 93—1 | 122 |
| , pour l'année 1901, de la Commission permanente, instituée auprès de l'Aca- | |
| démie Impériale des Sciences, pour l'assistance des gens de lettres indi- | |
| gents | 164 |
| , pour l'année 1901, du Musée Zoologique. Rapport de Mr. Zalenski (XXX | (V) |
| *Observatoire Central Physique Nicolas: | |
| «Annales pour 1900». Rapport de Mr. Rykatchev (X—X | (II) |
| «Compte-rendu pour 1901». Rapport du même (XX—XX | (11) |
| 11 | |

| Sreznevski, V. Les manuscrits slaves de la bibliothèque de l'Académie Impériale des Sciences. I. Écriture Sainte. (Suite) | 088 094 5 ff. |
|---|---|
| II. PARTIE SCIENTIFIQUE. | |
| SCIENCES MATHÉMATIQUES, PHYSIQUES ET BIOLOGIQUES. | |
| MATHÉMATIQUE ET ASTRONOMIE. | |
| — Über eine horistische Differentialgleichung Gyldéns | (XV) 7—108 (V) (XXII) 15—52 9—124 (XII) |
| PHYSIQUE ET PHYSIQUE DU GLOBE. | |
| *Rykatchev, M. Rapport sur le tremblement de terre à Schemakha | 5—132 [—VII] 5—194 —XIV) |

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Janvier. T. XVI, № 1.)

ИЗВЛЕЧЕНІЯ

ИЗЪ ПРОТОКОЛОВЪ ЗАСЪДАНІЙ АКАДЕМІИ.

овщее собрание.

засъдание 12 января 1902 года.

Непремѣнный Секретарь доветь до свѣдѣнія Конференціи, что 7 января скончался почетный членъ Академіи, членъ Государственнаго Совѣта, генераль-адъютанть Михаилъ Петровичъ фонъ-Кауфманъ.

Онъ родился 2 ноября 1822 года въ м. Теленешкахъ Бессарабской губернін, въ штабъ-квартир' 31-го егерскаго полка, которымъ командо-. валъ его отецъ. По окончаніи курса въ Винницкой гимназіи, онъ былъ опредъленъ въ Николаевское инженерное училище и въ 1839 г. процзведенъ въ полевые инженеры съ оставленіемь для слушанія лекцій въ офицерскихъ классахъ училища (нынъ Инженерная Академія). Въ это время случился съ нимъ эпизодъ, едва не испортившій всей его будущности. Посл'в удачнаго экзамена 17-л'втній юноша-офицеръ вышелъ на улицу безъ шпаги. Первымъ, кого онъ встрътилъ, былъ великій князь Миханлъ Павловичь. "На гауптвахту" - раздался надъ ухомъ пойманнаго врасплохъ юноши звучный голосъ грознаго начальника. — "На которую, ваше высочество?" — успълъ промолвить оторопъвшій офицеръ. Вопросъ этотъ быль сочтень за браваду, и черезъ 24 часа Михаилъ Петровичь быль отправлень въ Бобруйскую крѣпость въ качествъ працорщика мъстной команды. Но вспыльчивый великій князь быль не злопамятень. Года не прошло со времени высылки, какъ Михаилу Петровичу было объявлено полное прощеніе съ возвращеніемъ въ академію. По окончаніи въ ней курса, покойный поступиль въ гвардейскій саперный батальонь и съ тъхъ поръ до кончины великаго князя пользовался расположениемъ его

Петербургская жизнь и гвардейская служба не удовлетворяли Михапла Петровича, и въ 1848 году онъ былъ переведенъ въ Кавказскій саперный батальонъ: съ этихъ поръ начался боевой періодъ его службы нальстіа н. а. н.

на Кавказћ. Онъ принималъ участіе почти во всёхъ наиболёе важныхъ дълахъ съ горцами, сначала какъ ротный командиръ, потомъ какъ полевой инженеръ-строитель, командиръ сапернаго баталіона и Навагинскаго полка, дежурный штабъ-офицеръ дъйствующаго корпуса и начальникъ отдёльныхъ отрядовъ. Въ этихъ разнообразныхъ должностяхъ М. П. Кауфманъ выказалъ свои общирныя познанія въ военномъ дѣлѣ, распорядительность и храбрость. — Онъ участвоваль при осадъ укръпленнаго горцами аула Чоха въ 1849 году и въ 1850 году былъ тяжело раненъ пулею въ животъ при рекогносцировкѣ аула Бехельты. — Въ 1852 — 1853 г.г. Михаилъ Петровичъ устранвалъ военно-ахтинскую дорогу и, будучи начальникомъ инженерныхъ работъ и инженерныхъ войскъ, руководилъ ими во время л'Етней экспедиціп на Лезгинской кордонной линіи.—Въ 1853 году онъ сформироваль въ Тифлисъ осадный и полевой инженерные парки, а съ наступленіемъ Турецкой войны 1853—1856 г.г. поступиль въ составъ Александропольскаго отряда. — Особенно отличился покойный при штурм'я Карса въ 1855 г., оказавъ подвигъ, занесенный на страницы исторіи. Онъ быль послань съ батальономъ Разанскаго пехотнаго полка и съ охотниками на подкръпленіе нашей правой колонны. Поднявшись подъ сильнёйшимъ непріятельскимъ огнемъ на Широхскія высоты, онъ взяль ложементы, фланкировавшіе редуть Томась-Табія, а затёмь, преследуя непріятеля, атаковаль и самый редуть, но оказался отрезаннымъ отъ правой колонны и окруженнымъ сильнайшимъ непріятелемъ. Михаилъ Петровичъ не растерялся. Дружно ударивъ въ штыки, онъ пробился сквозь ряды турокъ, прошелъ всю линію турецкихъ укрѣпленій и возвратился въ лагерь горами, не оставивъ въ рукахъ непрінтеля никакого трофея и вынеся всёхъ раненыхъ. Этоть подвигь покойнаго отмёченъ Георгіевскимъ крестомъ 4-й степени.

Въ 1857 году Михаилъ Петровичъ былъ произведенъ въ полковники и назначенъ командиромъ Кавказскаго сапернаго баталіона и членомъ полевого аудиторіата Кавказской армін, а потомъ командиромъ Навагинскаго п'ехотнаго полка и командующимъ войсками въ Шатоевскомъ округ'є.

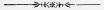
Съ 1860 г. по 1866 г. онъ былъ начальникомъ Николаевской Инженерной Академіи и Училища, былъ членомъ коммиссіидля разсмотрѣнія проектовъ конструкціи полковыхъ обозовъ и произведенъ въ генералъ-майоры; въ 1862 году Михаилъ Петровичъ былъ назначенъ членомъ комитета по преобразованію военно-учебныхъ заведеній, коммиссіи по измѣненію организаціи войскъ и комитета для составленія новаго военно-судебнаго устава; въ 1863 г. онъ былъ членомъ спеціальнаго комитета по устройству и образованію войскъ; въ 1865 году—членомъ комитета для начертанія полюженія объ устройствѣ военно-врачебной части въ военное время; въ 1866 г. онъ былъ произведенъ въ генералъ-лейтенанты и назначенъ генералъ-интендантомъ; въ 1867 году—главнымъ интендантомъ военнаго министерства и начальникомъ главнаго интендантскаго управленія; въ 1868 г.—генералъ-адъютантомъ; въ 1871 году— предсѣдателемъ коммиссіи для составленія положенія объ организаціи полковыхъ обозовъ; въ 1873 г.—членомъ коммиссіи объ организаціи нашихъ военныхъ силъ. По окончаніи

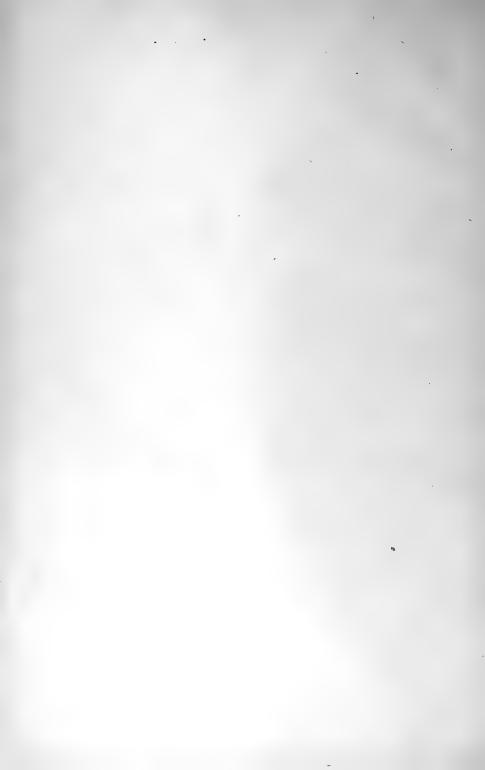
последней русско-турецкой войны, Михаилъ Петровичъ возвратился ненадолго въ 1879 г. въ свою инженерную семью, заместивъ графа Тотлебена въдолжности генералъ-инспектора по инженерной части, и, наконецъ, въ 1882 г. былъ назначенъ членомъ Государственнаго Совета, въ которомъ принималъ боле 15 летъ деятельное участие въ обсуждении законодательныхъ и финансовыхъ предположений по департаменту государственной экономии.

Независимо отъ административной службы, Михаилъ Петровичъ былъ однимъ изъ организаторовъ и видныхъ дъятелей Главнаго Управленія общества Краснаго Креста, занимая съ 1883 г. по 1898 г. постъ предсъдателя этого общества и направляя, подъ высокимъ и ближайшимъ руководствомъ Государыни Императрицы Маріи Өеодоровны, дъятельность этого общирнаго учрежденія, какъ въ военное, такъ и въ мирное время, на пользу страждущему человъчеству.

Боевыя и административныя заслуги М. П. Кауфмана обратили на себя вниманіе Императорской Академіи Наукъ, и въ 1885 году онъ быль избранъ почетнымъ членомъ Академіи.

Присутствующіе почтили память усопшаго сочлена вставаніемъ.





(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Janvier. T. XVI, № 1.)

N3BJEYEHIA

ИЗЪ ПРОТОКОЛОВЪ ЗАСЪДАНІЙ АКАДЕМІИ.

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОТДЪЛЕНІЕ.

засъдание 16 января 1902 года.

Академикъ князь В. Б. Голицынъ сдёлалъ Отдёленію предварительное сообщеніе о своихъ изслёдованіяхъ надъ способами изученія сейсмическихъ явленій, слёдующаго содержанія:

"Сейсмическія наблюденія должны быть, по моему мнѣнію, раздѣлены на два главныхъ класса. Къ первому классу наблюденій должны быть отнесены всѣ тѣ наблюденія, которыя имѣютъ цѣлью констатировать лишь существованіе землетрясенія въ данной точкѣ земной поверхности въ данный моменть и изъ сопоставленія наблюденій въ другихъ мѣстахъ вывести тѣ или другія заключенія о характерѣ распространенія сейсмической волны. Ко второй категоріи относятся тѣ наблюденія, которыя имѣютъ цѣлью изъ записей тѣхъ или другихъ сейсмическихъ приборовъ вывести заключенія объ истинномъ движеніи поверхности земли въ данной точкѣ при землетрясеніи, какъ функціи отъ времени.

"Эта послёдняя задача представляеть особый интересъ, но, къ сожальнію, сейсмическія станцін, на сколько меж извъстно, оборудованы въ этомъ отношеніи далеко не раціонально, и, хотя он'й подчасъ и снабжаются весьма дорогими приборами, какъ, напримеръ, горизонтальными маятниками, извъстное число которыхъбыло, между прочимъ, заказано и для русскихъ станцій, но изъ записей этихъ приборовъ нельзя еще вывести никакого заключенія объ истинномъ движеніи поверхности земли. Горизонтальный маятникъ представляется мн вь этомъ отношении даже совершенно нецълесообразнымъ приборомъ, такъ какъ его запись зависить отъ слишкомъ большого числа перемънныхъ, и выдълить вліяніе наклоненія земной повержности отъ вліянія см'ященія представляется совершенно невозможнымъ, какъ это ясно видно изъ общаго дифференціальнаго уравненія движенія этого прибора. Хотя такихъ маятниковъ стараются обыкновенно устанавливать по двое, въ двухъ взаимно перпендикулярныхъ азимутахъ, но это нисколько не помогаетъ дѣлу, — истиннаго движенія поверхности земли мы всетаки изъ этихъ записей не получимъ.

"Есть полное основаніе опасаться, что, если мы дальше будемь итти въ томь же направленіи, мы впадемъ отчасти въ ошибку, которая повторялась не одинъ разъ въ исторіи развитія нѣкоторыхъ другихъ наукъ, а именно, что мы будемъ собирать массу статистическаго матеріала, получимъ множество записей, съ которыми впослѣдствіи не будемъ знать, что дѣлать. Надо раньше точно опредѣлить, какіе элементы движенія мы желаемъ знать, а соотвѣтственно этому и поставить подходящіе приборы.

"На вопросъ, какъ изъ записей сейсмографа вывести истинное движеніе поверхности земли въ данной точкъ, очень мало еще обращено вниманія, котя этотъ вопросъ и представляеть особий интересъ. Пуанкаре (Poincaré) въ краткой замъткъ коснулся этого вопроса, а затъмъ Липманнъ (Lippmann) его нѣсколько дополнитъ, вводя въ уравненіе вліяніе затуханій колебаній. Къ сожальнію, формулы, данныя ими, очень неполны, такъ какъ не принято во вниманіе вліяніе разныхъ другихъ элементовъ на движеніе прибора. Вѣроятно, отчасти благодаря этому обстоятельству, при обработкъ одной страсбургской сейсмограммы генераломъ Померанцевымъ и получился тотъ невъроятный результатъ, что перемъщеніе точки на земной поверхности за все время землетрясенія непрерывно увеличивалось со временемъ. Ближайшій анализъ этого случая показаль мнъ, что въ принятой формуль пропущенъ членъ, зависящій отъ наклоненія земной поверхности; членъ этотъ оказывается того же самаго порядка, какъ другой членъ, который вошелъ подъ знакъ интеграла.

"Вообще, вопросъ о разделения смещений отъ наклонений представляетъ собою одинъ изъ очень трудныхъ вопросовъ сейсмологии. Съ целью выделить наклонения, немецкий ученый Шлютеръ (Schlüter) построплъ даже особый приборъ, названный имъ клинографомъ, но въ виду того, что въ этомъ приборе направляющая сила доведена до минимума, на показания его, по моему мненю, совершенно нельзя полагаться.

"Если мы въ данной точкѣ земной поверхности вообразимъ прямоугольную координатную систему осей и направимъ ось x-овъ къ N, ось y-овъ къ O, а ось z-овъ къ зениту и обозначимъ чрезъ x, y, z дѣйствительныя перемѣщенія земной поверхности параллельно этимъ осямъ, а черезъ φ , ψ и χ — соотвѣтственныя угловыя перемѣщенія вокругъ этихъ осей, то задача сейсмологіи заключается въ томъ, чтобы вывести при данномъ землетрясеніи изъ записей приборовъ всѣ эти шесть элементовъ движенія, какъ функціи отъ времени.

"Для этой ц'ыли горизонтальный маятникъ совершенно непригоденъ. Полный анализъ теоріи горизонтальнаго маятника показалъ мн'ь, что, при отбрасываніи н'ёкоторыхъ членовъ высшаго порядка, уравненіе движенія маятника можетъ быть представлено въ сл'ёдующемъ вид'є:

$$\theta'' + 2 \, \epsilon \theta' + \frac{1}{l} \left\{ g \, (i_0 - \varphi) - y'' \right\} \theta - \frac{1}{l} \left\{ g \psi - x'' \right\} - \chi'' = 0$$
 есян приборъ въ первомъ вертикалѣ.

 $\theta''+2\,\varepsilon\theta'+\frac{1}{l}\left\{g\left(i_0+\psi\right)-x''\right\}\,\theta-\frac{1}{l}\left\{y'+g\varphi\right\}-\chi'=0\quad \ \ \, \text{если приборъ меридіань}.$

"Здъсь θ представляеть собою уголь отклоненія прибора оть положенія равновъсія; ε —коэффиціенть, зависящій оть затухавія; g—ускореніє силы тяжести; l—длина маятника и i_0 —наклоненіе оси вращенія по отношенію къ вертикальной линіи. Ясно, что изъ этихъ уравненій нѣть никакой возможности опредълить четыре неизвѣстныя — x, y, φ и ψ .

"Гораздо проще въ этомъ отношении представляются маятники вертикальные, но лишь при условіи подв'єшиванія ихъ на бифиляр'є.

"Уравненія движенія ихъ представляются въ болье простомъ видь:

$$\begin{array}{ll} \theta'' + 2\,\epsilon\theta' + \frac{g}{l}\,\theta - \frac{1}{l}\,\left\{g\psi - x''\right\} = 0 & \text{плоскость колебанія въ меридіанѣ.} \\ \theta'' + 2\,\epsilon\theta' + \frac{g}{l}\,\theta - \frac{1}{l}\,\left\{g\phi + y''\right\} = 0 & \text{плоскость колебанія въ первомъ вертикалѣ.} \end{array}$$

"Изъ наблюденій съ этими маятниками нельзя опредёлить отдёльно всй 4 элемента движенія (x, y, φ, ψ) , но, какъ и для горизонтальныхъ маятниковъ, получаются только сочетанія $g\psi - x''$ и $g\varphi + y''$; однако вычисленія для вертикальныхъ маятниковъ гораздо проще.

"Изъ этого видно, что ни горизонтальными, ни вертикальными маятниками нельзя выдёлить перемёщенія отъ наклоненій. За то, если комбинировать два вертикальныхъ маятника съ двумя приборами Давидсона, поставленными въ меридіанё и въ первомъ вертикалё, то является возможность прямо получить отдёльно x, y, φ и ψ .

"Приборъ Давидсона состоить изъ простого маятника, подвѣшеннаго на бифилярѣ, нити котораго не одинаковой длины. Этому прибору можно придать любую чувствительность, измѣняя разстояніе между нитями; къ тому же онъ имѣетъ то существенное преимущество передъ горизонтальнымъ маятникомъ, что онъ даетъ прямо величину вращенія, независимо отъ перемѣщенія, если къ маятнику снизу прикрѣпить еще отдѣльную нить.

"Уравненія движенія прибора Давидсона будуть:

 $\theta'' + 2 \epsilon \theta' + n^2 \theta - \chi'' = \Lambda \phi$, если плоскость нитей въ меридіанъ.

 $\theta'' + 2 \, \epsilon \theta' + n^2 \theta - \chi'' = \Lambda \psi$, если плоскость нитей въ первомъ вертикалѣ,

гдѣ n² п A представляють собою нѣкоторыя постоянныя, которыя легко опредѣлить изъ опыта.

"Эти формулы дають возможность прямо опредёлить ϕ и ψ .

"Правда, что въ эти формулы входитъ еще членъ х". Но эту величину легко опредълить, если пивть въ мёстё землетрясенія еще добавочный приборъ, состоящій изъ тяжелаго шара, подвёшеннаго на нити и укрёпленнаго снизутакже на нити для избёжанія боковыхъ перемёщеній.

"Изъ уравненія движенія этого прибора:

$$\theta'' + 2 \epsilon \theta' + n^2 \theta = \chi''$$

легко опредалить х".

"Зная уже φ и ψ , легко изъ записей вертикальныхъ маятниковъ, подвішенныхъ на бифилярахъ, получить x и y.

 $_n$ Шестая неизв'єстная z получается очень просто изъ записей пружиннаго маятника.

 $_n$ Такимъ образомъ, является возможность опредѣлить отдѣльно всѣ шесть элементовъ движенія поверхности земли при землетрясеніяхъ.

"Въ виду того, что движеніе поверхности земли при вемлетрясеніи зависить отъ шести неизв'єстныхъ, полная сейсмическая станція должна обязательно быть оборудована шестью отд'єльными приборами, и для этой ц'єли ц'єлесообразн'є всего взять два вертикальныхъ маятника на бифилярахъ, два прибора Давидсона, тяжелый шаръ на нити и пружинный маятникъ.

"Только при наличіи шести приборовъ возможно вывести заключеніе объ истинномъ характерѣ движенія поверхности земли при землетрясеніяхъ, и это обстоятельство нало непремѣнно имѣть въ виду при устройствѣ будущихъ сейсмическихъ станцій. Всякая неполная станція, напримѣръ, снабженная двумя горизонтальными маятниками, для поставленной цѣли ничего дать не можетъ. Получится масса записей, масса статистическаго матеріала, который будетъ совершенно недоступенъ для дальнѣйшей обработки.

"Всѣ эти теоретпческія соображенія желательно было бы провѣрыть на опытѣ, для каковой цѣли мною уже спроектирована особая подвижная платформа, на которую должны быть поставлены испытуемые сейсмическіе приборы, и которой можно будеть дать тѣ или другія движенія (перемѣщенія и наклоненія), удовлетворяющія совершенно опредѣленному, напередъ заданному закону.

"Подробный докладъ по настоящему вопросу я предполагаю сдёлать въ ближайшемъ засъданіи нашей Сейсмической Коммиссіи и напечатать его въ Сейсмическомъ Сборникѣ, разрѣшенномъ уже Отдѣленіемъ къ изданію".

Непремѣнный Секретарь представиль, отъ имени академика В. В. Заленскаго, съ одобреніемъ послѣдняго для напечатанія, статью Ф. В. Конова: "Die Nematiden-Gattung Pristiphora Latr. (Hymenoptera, Tenthredinidæ)" (O родѣ Pristiphora Latr. семейства Nematidæ).

Статья эта содержить систематически обработанное описаніе всёхъ палеарктическихь видовъ рода Pristiphora изъ перепончатокрылыхъ съ критическими замётками. Въ стать помещаются описанія новыхъ видовъ на основаніи музейскихъ матеріаловъ, посланныхъ автору для обработки.

Положено напечатать работу въ "Ежегодник Воологическаго Музея".

Непрем'єнный Секретарь представиль, отъ имени академика В.В. Заленскаго, съ одобреніемъ посл'єдняго для напечатанія, статью Л. Мелихара: "Homopteren aus Westchina, Persien und dem Süd-Ussuri-Gebiet" (Цикадовыя Западнаго Кптая, Персіп и Южно-Уссурійскаго края).

Статья эта содержить описаніе многихъ новыхъ родовъ и видовъ и основана на матеріалахъ Музея, собранныхъ извъстными русскими путешественниками: Потанинымъ, Березовскимъ, Заруднымъ и Янковскимъ.

Положено напечатать статью въ "Ежегодник в Зоологическаго Музея".

Академикъ М. А. Рыкачевъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, вторую часть труда астронома Сикоры: "Наблюденія надъ с'ввернымъ сіяніемъ, произведенныя во время зимовки въ 1899—1900 г. русской экспедиціи въ Константиновк'в на Шпицберген'в (Observations sulaurore boréale effectuées pendant l'hivernage en 1899—1900 de l'expédition russe à Konstantinovka, Spitzberg).

Въ этой части своего труда г. Сикора даетъ результаты непосредственныхъ наблюденій и прилагаетъ нѣсколько фотографій и чертежей. Свыше 1100 сіяній, каталогъ которыхъ имъ дается, распредѣляются на 103 дня, съ 17 сентября 1899 до 27 марта 1900 г.

Особенно интересны фотографіи сіяній; такъ какъ на пластинкахъ отпечатались и зв'єзды, прочертявшія свои пути за время экспозиціи, то можно съ большою точностью опред'єлить какъ положеніе сіянія, такъ и продолжительность экспозиціи, что придаетъ большую ц'єнность этимъ документамъ.

Положено статью напечатать въ "Запискахъ" Отделенія.

васъдание 30 января 1902 года.

Отъ имени академика А. А. Маркова представлена его статья "О неопредъленныхъ квадратичныхъ формахъ съ четырьмя перемѣнными" (Sur les formes quadratiques indéfinies à quatre variables).

Положено напечатать работу въ "Извъстіяхъ" Академін.

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съодобреніемъдля напечатанія, статью С. И. Метальникова: "Къанатомін и физіологіи комара" Sur l'anatomie et le physiologie du cousin). Въ этой стать изложены, опиты надъ кормленіемъ личинокъ комара карминомъ, произведенные съ цълью проследить дальнейшую судьбу кармина въ тълъ. Результаты этихъ опытовъ показывають, что зернышки кармина переходять изъ пищеварительнаго канала въ полость тела и отсюда въ околосердечныя клетки (28 паръ), где и сохраняются, пока такія клеточки не разрушатся и не заменятся новыми. Разрушеніе клетокъ связано съ фагоцитозомъ. Въ этой же стать есть подробное описаніе строенія сердца, пищеварительнаго канала и мальпигіевыхъ сосудовъ.

Положено напечатать статью въ "Извъстіяхъ" Академін.

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью младшаго зоолога А. С. Скорикова, подъ заглавіемъ. "Gephyrea der Expedition des Eisbrechers "Ermak" im Sommer 1901" (Gephyrea, собранныя ледоколомъ "Ермакъ" лётомъ 1901 г.). Статья эта представляеть обработку коллекцій гефирей, собранных ледоколомь "Ермакъ" въ Мурманскомъ морії и въ высокихъ широтахъ Баренцова моря; она представляеть первыя данныя по фаунії названныхъ червей указанной области моря.

Положено напечатать работу въ "Ежегодникъ Зоологическаго Музея".

Академикъ М. А. Рыкачевъ представитъ Отделенію, съ одобреніемъ для напечатанія, статью А. М. Шенрока: "Поверка одного камертона и опытъ поверки камертоновъ помощью фотографіи" (Verification einer Stimmgabel und Versuch einer photographischen Prüfungsmethode von Stimmgabeln).

Въ этой статъ вавторъ сначала даетъ результаты произведенной имъ осенью 1901 г. повърки контрольнаго камертона работы Кенига, по которому повъряются всв камертоны, какъ присылаемые въ Обсерваторію, такъ и тѣ, которые раздаются ею безплатно въ казенныя учрежденія. Повърка производилась помощью камертоновыхъ часовъ Кенига и фигуръ Лисажу, наблюдаемыхъ помощью зрительной трубы въ зеркалъ испытуемаго камертона при одновременномъ колебаніи его съ установленнымъ къ нему перпендикулярно камертономъ часовъ Кенига (также снабженнымъ зеркаломъ). Свътлая точка электрической лампи, отражаемая въ двухъ колеблющихся зеркалахъ, даетъ фигуру Лисажу, по неподвижности или по быстротъ обращенія которой судятъ объ отношеніи чиселъ колебаній обоихъ камертоновъ. Число же колебаній камертона при часахъ Кенига опредъляется непосредственно помощью сравненія часовъ съ провъреннымъ хронометромъ.

Въ результатѣ двухъ серій наблюденій А. М. Шенрокъ нашелъ число колебаній камертона La 3 работы Кенига, приведенное къ 15° Ц., $Z=870,88\,$ въ 1 секунду. Наблюденія, произведенныя А. М. Шенрокомъ въ 1884 г., дали $Z=870,84\,$ 1).

Такое близкое согласіе обоихъ результатовъ указываеть какъ на постоянство контрольнаго камертона Обсерваторіи, такъ и на полную удовлетворительность способа пов'єрки камертоновъ помощью часовъ Кенига.

Желательно было однако питть способъ провёрять камертонъ и непосредственно по числу его колебаній, какъ для контроля, такъ и, въ особенности, для того, чтобы инть возможность точно повёрять камертоны какого угодно числа колебаній въ секунду, а не только соизм'єримаго въ цёлыхъ числахъ съ контрольнымъ камертономъ.

Для этой цёли авторъ сдёлалъ удачную попытку фотографировать колебанія камертона. Лучъ сильнаго свёта лампы съ вольтовою дугою пропускался сквозь малое отверстіе оболочки фонаря въ 0,9 мм., собпрался выпуклымъ стекломъ въ пркую точку на зеркалѣ камертона, а оттуда отражался на поверхность цилиндра, приводимаго въ быстрое вращеніе

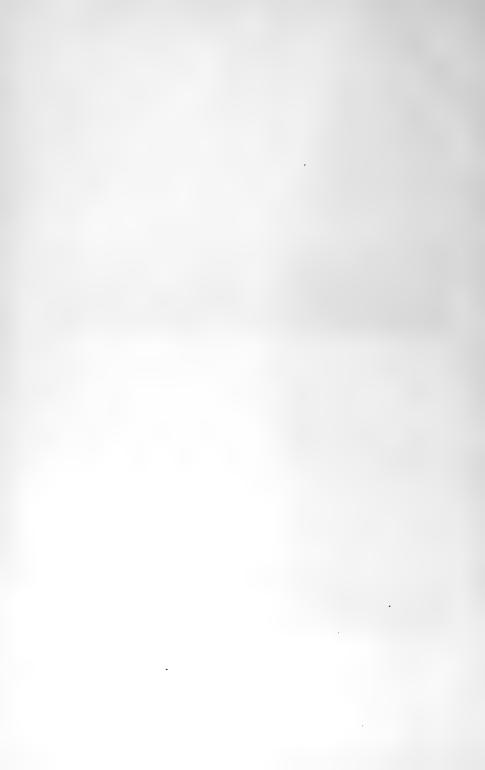
Mélanges Physiques et Chimiques tirés du Bul. de l'Acad. Imp. des Sciences de St. Pétersbourg. T. XII. Livre 3. St. Pétersbourg, 1885 (crp. 242).

| *Rapport du même sur un mémoire de Mr. Sikora, intitulé: «Observations de l'aurore boréale effectuées pendant l'hivernage en 1899—1900 de l'expédition russe à Konstantinovka, Spitzberg» | (V) XXVIII) |
|---|-----------------------------|
| CHIMIE. | |
| *Békétov, N. Rapport sur l'influence du temps et de la température pour l'établis- sement de l'équilibre dans les alliages des sels des métaux alcalins (XXIII | I—XXV) |
| GÉOLOGIE, MINÉRALOGIE, PALÉONTOLOGIE. | |
| Schmidt, Th. Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. Abth. V. Traphiden. | (XXXII) (XXXII) |
| Liefer. 3. — *Rapport. *Tschernyschev, Th. Communication sur les recherches faites par le conservateur du Musée Géologique I. Tolmatschev sur des morceaux de glace rapportés par Mr. Herz du lieu de trouvaille du corps de mammouth sur la rivière Bérésovka | (XXXV) -XXXII) |
| BOTANIQUE, ZOOLOGIE ET PHYSIOLOGIE. | |
| *Kouliabko, A. Expériences sur la ranimation du coeur. Avec 1 pl | 175—183 (IX) -XXXIII) |
| *— Présenté par Mr. Ovsiannikov | 133—135 (IX) (XIII) |
| du même sur un mémoire du même, intitulé: «Catalogue of the known species of the Paridae of the family of Tits» du même sur un mémoire du même, intitulé: *«Matériaux ornithologiques de l'expédition pour l'exploration scientifique et industrielle du Mourmane. | (IIIZ) |
| 1899—1901» | (XXVI) |
| niss der Hydathoden an den Blättern der Holzgewächse» * | (XXXVI) |
| pour la flore du Schougnane» | (IX) |
| doptera nova vel parum cognita regionis palearcticae. II» | (X) |
| corrélation des espèces Contia modesta Mart. et Contia collaris Mén.» *—— de Mr. Zalenski sur un mémoire de Mr. Kachtchenko, intitulé: *«Mammifères | (XIII) |
| recueillis pendant l'expédition de Mr. P. Ignatow dans l'Altaï en 1901». * — du même sur un mémoire de Mr. Knipovitch, intitulé: «Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Mollusca und Brachiopoda. II. Über die im Jahre 1901 im Gebiet von Spitzbergen gesammelten recenten Mollusken und Brachiopoden. III. Über die postpliocaenen Mollusken und Brachiopoden nebst einer Übersicht der recenten und der postpliocaenen | (XXVI) |
| Fauna» | (XIX) |

| *Rapport du même sur un mémoire de Mr. Konow, intitulé: «Die Nematiden-Gat- | |
|---|------------|
| tung Pristiphora Latr. (Hymenoptera, Tenthredinidae)» | (IV) |
| * de Mr. Ovsiannikov sur un mémoire de Mr. Kouliabko, intitulé: *«Recherches | |
| pharmacologiques sur le coeur isolé» | (XVIII) |
| * de Mr. Ovsiannikov sur un mémoire de Mrs. Kouliabko et Métalnikov, in- | |
| titulé; *«Sur le sérum cardiotoxique. Expériences snr le coeur isolé». (XXXV | —XXXVI) |
| * de Mr. Zalenski sur un mémoire de Mr. Kulczynski, intitulé: «Zoologische | |
| Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Aranae et Ori- | |
| batidae» | (XVIII) |
| * de Mr. Voronine sur un mémoire de Mr. Litvinov, intitulé: «Petunnikowia, | |
| Graminearum genus novum» | (XX) |
| * de Mr. Zalenski sur un mémoire de Mr. Mélikhar, intitulé: «Homopteren | |
| aus West-China, Persien und dem Süd-Ussuri-Gebiet» | (IV—V) |
| * du même sur un mémoire de Mr. Métalnikov, intitulé: «L'anatomie et la | |
| physiologie du cousin» | (V) |
| * du même sur un mémoire de Mr. Mikhavlovski, intitulé: «Zoologische Er- | |
| gebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Echinodermata». | (XXXVII) |
| * du même sur un mémoire de Mr. Nikolski, intitulé: *aUne nouvelle espèce | |
| de poisson de l'Altai, Oreoleuciscus ignatowi n. sp.» | (XIX) |
| * du même sur un mémoire du même, intitulé: *aLes reptiles et les amphibies | |
| de l'Empire de Russie» | II-XXIV) |
| *- du même sur un mémoire de Mr. Portschinski, intitulé: *«Sur les Oestrides | |
| du genre Oestromyia et sur les larves cuticoles de la Saiga tatarica et l'Anti- | |
| lope gutturosa» | (XXXVII) |
| * du même sur un mémoire du Mr. Satounine, intitulé: «Verzeichniss der | , |
| Nagctiere, welche die Tibet-Expedition unter P. K. Koslov 1899-1901 in | |
| Centralasien gesammelt hat» (XXXVI- | -XXXVII) |
| * du même sur un mémoire de Mr. Simroth, intitulé: «Über die wahrschein- | , |
| liche Herleitung der Gattungen Monochroma und Paralimax» | (XIX) |
| * du même sur un mémoire de Mr. Skorikov, intitulé: «Gephyrea der Expe- | (, |
| dition des Eisbrechers «Ermak» im Sommer 1901» | (VVI) |
| * de Mr. Ovsiannikov sur un mémoire de Mr. Tchiriev, intitulé: *«Vibration | (, , , , , |
| négative du courant musculaire et nerveux et sa signification» (XX | (V—XXVI) |
| *- de Mr. Zalenski sur un mémoire de Mr. Walter, intitulé: «Ornithologische | |
| Beobachtungen an der Nordküste der westlichen Taimyrhalbinsel vom Sep- | |
| tember 1900 bis August 1901» | (XVIII) |
| | (+) |
| SCIENCES HISTORIQUES ET PHILOLOGIQUES, | |
| HISTOIRE. | |
| 11101011112. | |
| *Lappo-Danilevski, A. Préface au «Recueil des matériaux et des articles sur Iouri II, | |
| le dernier prince de toute la Petite Russie». — Rapport | OXII |
| | |
| LETTRES ORIENTALES. | |
| *Oldenbourg, S. Matériaux pour l'iconographie bouddhique. — Rapport | OIX |
| *Rapport de Mr. Oldenbourg sur un mémoire de Mr. Grünwedel, intitulé: *«Revue | 0111 |
| de la collection d'objets du culte lamaïque appartenant au prince Oukh- | |
| tomski» | . 01 |
| * de Mr. Salemann sur un mémoire de Mr. Andreïev, intitulé: *«Matériaux | , 01 |
| pour l'étude des idiomes tadjiques»0 | XII—0XIII |
| *— du même sur un mémoire de Mr. Lemm, intitulé: «Der Alexanderroman bei | |
| den Kopten» | . OXIV |
| | · UAIY |



Қаменный знакъ на островѣ Наблюденій.





Яхта "Заря" у мыса Челюскина.



Қаменный знакъ на мысѣ Челюскина.



НАБРОСОКЪ СЪ ГЕНЕРАЛЬНОЙ КАР работъ РУССКОЙ ПОЛЯРНОЙ ЭКСПЕДИ

Во время зимовки 1989 года

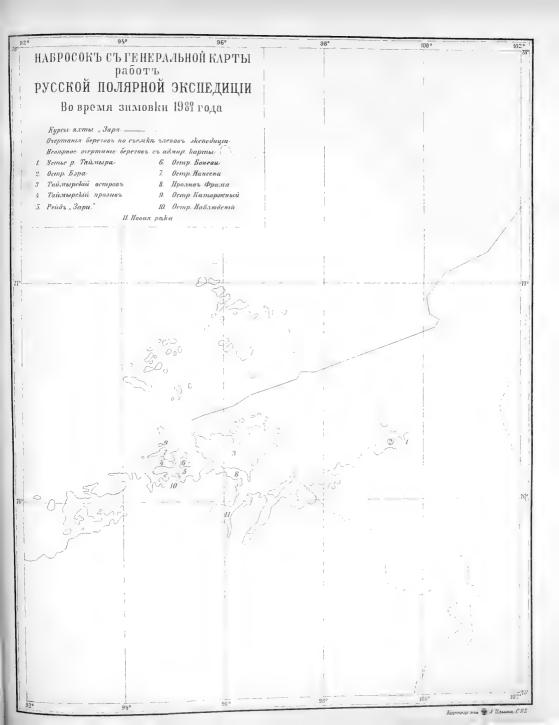
Курсы ахты "Заря __ Очертания береговь по съемкъ членовь экспедици Невърное огертание береговъ съ адмир. карты

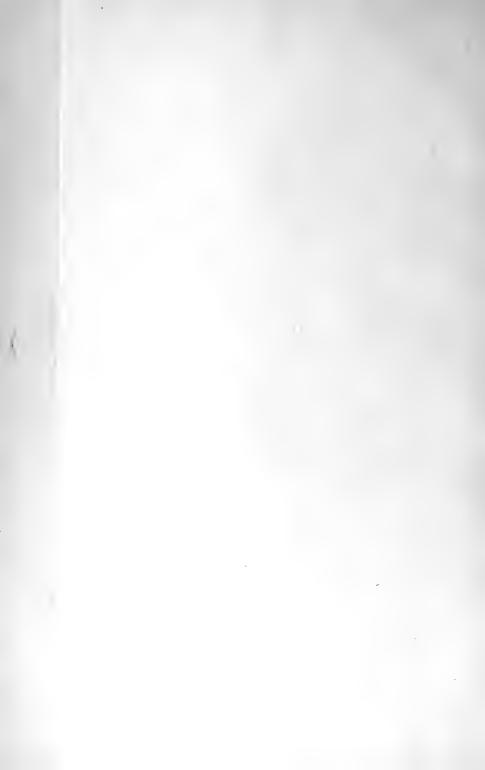
- 1. Устье р. Тайлыра
- 6. Остр. Боневи
- 2. Остр. Бэра
- Остр. Нансена
- 3. Таймырский островъ Таймырскій проливъ
- 8. Проливъ Фрама 9. Остр. Каторонень
- ·5. Рейдъ "Зари."
- 10. Остр. Наблюдения

И. Новак ръка







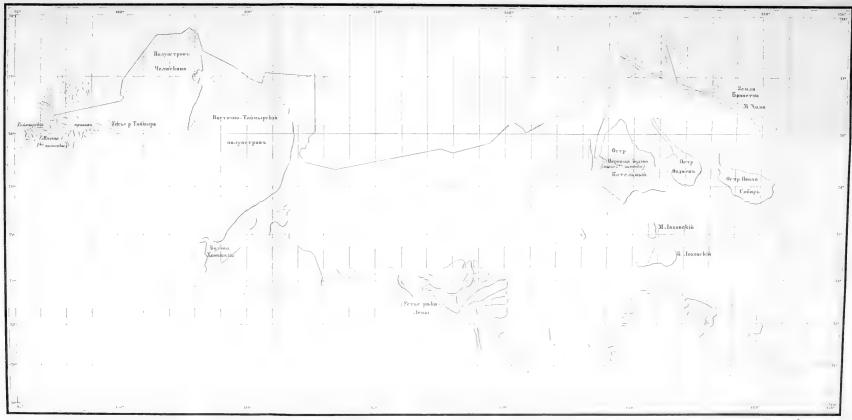


зъ навигацію 1901 год Остр. ∰ Нерпилья бухта (мысго 2° зимочки) Котельный

140°



Схема плаванія яхты Русской Полярной Экспедиціи "Заря"въ навигацію 1901 года.





и передвигающагося вдоль оси. На цилиндръ накладывался листъ весьма чувствительной фотографической бумаги. Оказалось, что при такомъ расположеніи прибора (въ темной комнать), какъ только камертонъ былъ приведенъ въ колебательное состояніе, каждое колебаніе его весьма отчетливо вычерчивалось на фотографическомъ листъ въ видъ волны, такъ что легко было считать число колебаній и долей его за время опыта. Главное затруднение заключалось въ способъ точной отмътки моментовъ начала и конца секунды. Посл'є н'єскольких других попытокъ, А. М. Шенрокъ пользовался затменіемъ свётлаго пятна, образуемаго рычагомъ электромагнита въ моментъ контакта, производимаго тонкою стрълкою на концѣ маятника, которая проходила между двумя легкими пружинами въ моментъ, когда маятникъ принималъ вертикальное положеніе. Несмотря на принятыя мёры при этомъ, все же оставался пробёлъ на пространств В-4 волнъ, но, такъ какъ разстоянія между волнами были одинаковы, то не трудно было сосчитать, сколько волнъ пропущено. Полученный А. М. Шенрокомъ въ 1901 г. результать повёрки по способу фотографированія колебаній камертона, вмёстё съ результатомъ произведенной имъ же поверки того же камертона въ 1884 г., помощью камертонныхъ часовъ Кенига, следующій:

1884 г. помощью часовъ Кенига: $Z^2 = 870,175$ 1901 г. помощью фотографіи: $Z^2 = 870,037$

Такое согласіе результатовъ пров'єрокъ, произведенныхъ черезъ 17 л'єть одна посл'є другой и притомь по совершенно отличнымъ способамъ, можно считать удовлетворительнымъ. Для достиженія однако бол'є надежныхъ и точныхъ отм'єтокъ времени, им'єтся въ виду произвести въ теченіе года дальн'єйшіе опыты, для которыхъ требуются н'єкоторыя особия приспособленія.

Положено напечатать эту работу въ "Извъстіяхъ" Академін.

Адъюнктъ А. А. Бѣлопольскій представиль Отдѣленію свою работу: "Наблюденія блеска Новой Персея" (Helligkeitsschätzungen der Nova Persei).

Положено напечатать эту статью въ "Извѣстіяхъ" Академін.

васъдание 13 февраля 1902 года.

Академикъ М. А. Рыкачевъ довелъ до свёдёнія Отдёленія, что вемлетрясеніе, разрушившее 31 января (13 февраля) 1902 г. городъ Шемаху, отразилось на показаніяхъ магнитографовъ Константиновской Обсерваторіи въ Павловскъ. На кривыхъ магнитнаго склоненія и горизонтальнаго напряженія ясно видны колебанія магнита, вызванных сотрясеніемъ почвы.

На кривой горизонтальнаго напряженія отчетливая силошная черная линія въ 11 ч. 46 м. утра внезапно прерывается и взамѣнъ ея получается расплывчатая, слабая, постепенно расширяющаяся, а потомъ постепенно съуживающаяся полоса; чрезъ 6 минутъ, едва полоса съузилась до обычной ширины и изобразила небольшую частичку обычной черной кривой, какъ новый толчекъ произвелъ повтореніе новаго колебанія магнита

Извёстія П. А. Н.

п соотв'єтственной записи расширенной полосы; границы расширенной полосы указывають на угловую амплитуду колебаній маятника; такъ какъ амплитуда была не очень велика, а потому и быстрота передвиженія св'єтлой точки не чрезм'єрно быстра, св'єтлая точка усп'єла оставить сл'єдъ на бумаг'є. На кривой склоненія, вм'єсто расширенія кривой, зам'єтны перерывы, а зат'ємъ слабые сл'єды колебаній при ихъ затуханіи.

По изм'вреніямъ, произведеннымъ въ Константиновской и въ Главной Физической Обсерваторіяхъ, колебанія магнитовъ отм'вчены въ сл'в-

дующіе моменты:

На кривой горизонтальной составляющей:

1-ос колебаніс: начало 11 ч. 46,3 м. у. средняго времени Константиновской Обсерваторіп, конецъ 11 ч. 52 м. у.; зат'ємъ магнитъ усп'єль, котя на короткое время, вполн'є успокопться.

2-ое колебаніе: начало 11 ч. 53,7 м. у. конецъ 11 ч. 59 м. у.

На кривой магнитнаго склоненія:

1-ое колебаніе: начало 11 ч. 50,1 м. у.

конецъ 11 ч. 52 м. у.

2-ое колебаніе: начало 11 ч. 53,3 м. у. конецъ 11 ч. 56 м. у.

Для того, чтобы выяснить значеніе этихъ отмётокъ, надо принять во вниманіе, что магнить склоненія висить на одной нити въ плоскости магнитнаго меридіана; магнить горизонтальной составляющей висить на двухъ нитяхъ и крученіемъ приведенъ въ положеніе, перпендикулярное магнитному меридіану; каждый изъ магнитовъ снабженъ сильнымъ демферомъ; наконецъ, записи обнаруживаютъ лишь угловыя колебанія магнита около вертикальной оси; напротивъ того, колебанія въ плоскости, параллельной зеркалу магнита (наприміръ, около оси, перпендикулярной къ этой плоскости), не обнаруживаются на фотографической записи. Продолжительность колебанія магнита не указываеть на продолжительность сотрясенія почвы; выведенный изъ покоя магнить требуеть времени для успокоенія.

Фотографическая кривая не представляеть рѣзкихъ границъ; еще менѣе отчетливы эти границы при затуханіи колебаній; поэтому, при шкалѣ 1 чась =15 мм., невозможно отмѣтить моментовъ прерыва точнѣе 1/4 минуты и моментовъ затуханія точнѣе 1 минуты.

На основаніи изложеннаго, можно пока придти къ заключенію, что наши магниты обнаружили толчки въ 11 ч. 46,3 м., 11 ч. 50,1 м. и 11 ч. 53,5 м.

Напбольшая амилитуда колебаній магнита горизонтальнаго напряжевія достигла 2'. Магнитъ склоненія отклонялся, очевидно, гораздо больше, и потому границы его колебаній видны лишь при затуханіи колебаній.

Часы на кривыхъ отмъчаются автоматически прерывами, помощью токовъ, пускаемыхъ въ соленоиды, окружающіе магниты въ моменты полныхъ часовъ. На кривыхъ 13 февраля отмътки дълались 6 секундъ послъ полнаго часа.

Копін съ частей кривыхъ, гдѣ видны колебанія магнитовъ, возбужденные землетрясеніемъ, будуть помѣщены въ Сейсмическомъ Сборникъ.

Отъ имени академика Ф. В. Овсянникова представлена, съ одобреніемъ для напечатанія, зам'єтка профессора С. И. Чирьева изъ области мышечно-нервной физіологіи, подъ заглявіемъ: "Телефонъ, какъ показатель нервнаго возбужденія" (Le téléphone comme démonstrateur de l'excitation nerveuse). Авторъ описываеть произведенные имъ при помощи особаго, спеціально приспособленнаго аппарата опыты механическаго раздраженія нервовъ, при которомъ ему никогда не удавалось получать звукъ въ отведенномъ отъ нерва телефонъ, если только нервъ былъ хорошо изолированъ отъ соприкосновенія съ металлическими частями прибора. На основаніи отрицательнаго результата этихъ опытовъ, авторъ совершенно отрицаетъ возможность прим'єненія телефона, какъ показателя нервнаго возбужденія.

Положено напечатать эту работу въ "Извѣстіяхъ" Академіи.

Оть имени академика Ф. В. Овсянникова представлена, съ одобреніемъ для напечатанія, сообщеніе А. А. Кулябко: "Опыты оживленія сердца" (Expériences sur la ranimation du coeur). Пользуясь методомъ искусственной циркуляціи по Locke'у, авторъ пытался опредёлить, въ теченіе какого промежутка времени сердце теплокровныхъ животныхъ можеть переносить полную остановку своей ритмической дівтельности при прекращеніи тока цпркулирующей жидкости, не утрачивая способности, при возстановленіи циркуляціи, вновь оживать и возобновлять пульсацію. Оказалось, что не только кратковременное прекращеніе д'ятельности въ 10, 20, 30 минутъ безъ вреда переносится сердцемъ, но циркуляція можеть быть прекращаема на 18-24 часа п, в'вроятно, еще бол'ве. Сердце можеть быть сохраняемо на льду п, спустя 24 часа, при возобновленіи циркуляціи, оно оживаеть и снова начинаеть пульсировать. Эти опыты представляють большой интересь и имёють важное значение для вопроса объ оживленіи тканей и органовъ животнаго организма въ случаяхъ болье или менье продолжительнаго прекращенія ихъ функціональной деятельности, - при мнимой смерти, обмираніяхъ и пр. Въвиду столь значительной живучести сердца, есть основание думать и по отношению къ другимъ органамъ, что оживленіе и возстановленіе функціональной ихъ дъятельности возможно послъ болье значительныхъ паузъ, чъмъ это предполагалось до сихъ поръ.

Положено напечатать эту работу въ "Извъстілкъ" Академін.

Академикъ М. С. Воронинъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, работу Бориса Алексъевича Федченко: "Матеріалы для флоры Шугнана", заключающую въ себъ списокъ растеній, собранныхъ въ Шугнанъ. Авторъ проситъ 100 отдъльныхъ оттисковъ своей работы.

Положено напечатать эту статью въ I том
ѣ "Трудовъ Ботаническаго Музея".

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью Гр. Е. Грумъ-Гржимайло, подъ заглавіемъ: "Lepidoptera nova vel parum cognita regionis palaearcticae, II" (Новыя и малоизвъстныя бабочки пзъ палеарктической области, II ч.).

Обрабатывая часть коллекцій и матеріаловъ Зоологическаго Музея, авторъ нашелъ между ними 11 новыхъ видовъ и 6 новыхъ варістетовъ, главнымъ образомъ, изъ Персіи, западнаго Китая и Закаспійской области. Описаніе новыхъ формъ именно и составляєть содержаніе названной статьи.

Положено напечатать эту статью въ "Ежегодник
ѣ Зоологическаго Музел".

Академикъ М. А. Рыкачевъ читалъ нижеследующее:

 $_\eta$ Им'єю честь представить томъ "Л'є́тописей Николаевской Главной Физической Обсерваторіп" за 1900 г.

"Отказъ Министра Финансовъ удовлетворить ходатайство Императорской Академін Наукъ относительно увеличенія кредита на изданіе наблюденій въ просимыхъ мною разм'єрахъ, а затемъ отказъ его въ разрівшенін включить изданія Обсерваторіи въ число казенныхъ работъ Типографіп Академін, производимыхъ ею по заказу Академін, наконецъ, распоряжение Правления Академии не принимать въ Типографии новыхъ заказовъ Обсерваторіп до уплаты опред'ёленной части долга ея—вынудили меня изъявить согласіе на предложенную Министромъ Финансовъ сокращенную сумму добавочнаго кредита на изданія и ввести и вкоторыя сокращенія въ паданіп. Само собою разумѣется, я постарался ограничить сокращение возможнымъ минимумомъ, а именно, съ одобрения академической Коммиссіи и Отдёленія, съ 1900 г., изъ чрезвычайныхъ наблюденій, производимыхъ на станціяхъ II разряда, въ "Л'втописяхъ" издаются полностью лишь наблюденія надъ продолжительностью солнечнаго сіянія и выводы изъ наблюденій помощью самопишущихъ инструментовъ лишь для тёхъ станцій, для которыхъ сами наблюдатели производять всё вычисленія, и Обсерваторіи остается лишь контролировать ихъ.

"Кредить на изданіе "Л'єтописей" съ самаго начала не быль разочитанъ на эти интересн'єйшія наблюденія, и мы могли ихъ печатать, лишь пока ихъ было немного, и пока финансовыя затрудненія не вынудили оть нихъ отказаться.

"Вей эти записи, однако, просматриваются и хранятся въ архиви, мы не утрачиваемъ надежды на обработку ихъ при болие благоприятныхъ обстоятельствахъ; сверхъ того, мы пользуемся ими для контроля непосредственныхъ наблюдений.

"За псключеніемъ упомянутаго незначительнаго сокращенія, "Л'єтописи" изданы въ прежнемъ объем'є (216 печатныхъ листовъ) въ двухъ частяхъ. Въ 1-ой пом'єщены результаты ежечасныхъ наблюденій и записей самопишущихъ приборовъ Николаевской Главной Физической и магнитныхъ и метеорологическихъ Обсерваторій: Константиновской (въ Павловск'є), Екатеринбургской и Иркутской. Въ С.-Петербург'є и Павловск'є продолжали и въ 1900 г. регулярно вести, сверхъ обычныхъ на-

блюденій, наблюденія надъ температурою п влажностью воздуха помощью психрометра Асмана. Н'єкоторые выводы изъ нихъ пом'єщены въ "Л'єтописяхъ"; подробныя же наблюденія обрабатываются мною для особаго труда, посвященнаго сравненію разныхъ способовъ установки термометровъ. Дал'є пом'єщены результаты записей самопишущихъ приборовъ съ 5 станцій, присланные въ готовомъ вид'є зав'єдывающими станціями; зат'ємъ, — полныя наблюденія надъ продолжительностью сіянія солнца, произведенныя помощью геліографовъ на 104 станціяхъ въ 1900 г. и на 3 станціяхъ въ 1899 г.

"Въ этой же главѣ приводится перечень остальныхъ станцій, доставившихъ за 1900 г. записи барографа (38), термографа (36), гигрографа (20), анемографа (3), лимниграфа (1), и нѣсколькихъ станцій, доставившихъ записи за прежніе годы. Всѣ эти наблюденія, какъ упомянуто, хранятся необработанными въ архивѣ. Въ VI главѣ приведенъ перечень дополнительныхъ наблюденій станцій II разряда за 1900 г., не напечатанныхъ въ "Лѣтописяхъ", а именно: надъ температурою поверхности земли (206 станцій), надъ температурою почвы на разныхъ глубинахъ (141 станція), надъ пспареніемъ воды (148 станцій); сверхъ того, такія же наблюденія были присланы, послѣ выхода въ свѣтъ "Лѣтописей" за 1899 г., изъ нѣсколькихъ мѣстъ за 1898 и 1899 гг.

"Въ главѣ VIII напечатаны наблюденія надъ́ атмосферными осадками, грозами, вскрытіємъ и замерзаніємъ водъ въ 1900 г. и надъ сиѣжнымъ покровомъ зимою 1899—1900 года.

"Въ работахъ по этому отдёлу приняли впервые участіе новыя отдёленія нашихъ филіальныхъ обсерваторій— Екатеринбургской и Иркутской; по прежнему, въ нихъ участвовала и Тифлисская Обсерваторія. Наблюденія эти обработаны и изданы въ прежнемъ видё и въ прежнемъ объемѣ; введено лишь небольшое сокращеніе, а именно: мы ограничиваемся изданіемъ наблюденій надъ толщиною снёжнаго покрова, не приводя чиселъ дней со снёжнымъ покровомъ, которыя удобнѣе могутъ бытъ разомотрѣны въ отдѣльныхъ работахъ. Общее число всѣхъ станцій ІІ и ІІІ разряда, высылавшихъ въ 1900 г. наблюденія надъ атмосферными осадками, грозами и снёжнымъ покровомъ, достигаетъ 2439 (изъ нихъ 1988 измѣрили осадки), но изъ нихъ изданы вполнѣ надежныя наблюденія 2260 станцій (въ томъ числѣ наблюденія надъ осадками 1876 станцій).

"Во II части "Л'ятописей" пом'ящены результаты наблюденій, пропзведенных вежедневно, въ 3 срока, на станціяхъ II разряда. Изъ 950 станцій, доставившихъ намъ эти наблюденія за 1900 годъ, пом'ящены выводы изъ нихъ для 737 станцій; изъ этого числа для 87 даны, сверхъ того, самыя наблюденія за каждый день, за вс'я три срока по международной схем'я. Въ числ'я этихъ посл'яднихъ отпечатаны полностью наблюденія 3-хъ станцій при Опытныхъ Л'ясничествахъ, по желанію и на средства Л'ясного Департамента Министерства Землед'ялія и Государственныхъ Имуществъ.

"Особенно интересны пом'єщенныя въ этомъ том'є наблюденія, произведенныя: на Кольскомъ полуостров'є— въ Имандр'є и Печенг'є; въ окрестностяжь озера Байкала: на остров'є Большой Ушканій, въ Могзон'є, Мондахъ, въ Ольхонъ и при Туркинскомъ манкъ; въ Якутской области — при Тихоно-Задонскомъ прінскъ; въ Тургайской области—въ Тургаъ; въ Закаспійской области—въ Бахарденъ; въ Ферганской области—въ Андижанъ; въ Бухаръ — въ Термезъ, и въ Персіи — въ Энзели. Весьма интересны также степныя станціи при Опытныхъ Лъсничествахъ, въ особенности, по отношенію къ сравненію ихъ съ соотвътственными лъсными станціями, которыя пока печатаются отдъльно, а съ 1901 г. будутъ помъщаться тоже въ "Лътописяхъ".

васъдание 27 февраля 1902 года.

Академикъ О. А. Бредихинъ представилъ свою статью — "О роли Юпитера въ образованіи сложныхъ радіантовъ" (Sur le rôle de Jupiter dans la formation des radiants composés). Подробное разсмотрѣніе всѣхъ сложных радіантовъ, числомъ 45, привело автора къ заключенію, что главной, почти исключительной причиной происхожденія метеоровъ слівдуеть признать отдёленіе отъ кометь частиць ихъ вещества. Отдёленіе это является следствіемъ действія внутреннихъ силъ, развиваемыхъ въ тыль кометы солнечной энергіей. При извъстныхъ условіяхъ, выдёленныя частицы получають движение по довольно различнымъ между собою эдлиптическимъ орбитамъ. Для каждой комоты, выдёляющей метеоры получается цёлая система пучковъ такихъ орбить, цёлое семейство ихъ. При прохожденіи метеоровъ на изв'єстныхъ разстояніяхъ отъ большихъ планеть, главнымъ образомъ, оть Юпитера, разные пучки и разныя части пучковъ подвергаются различнымъ возмущеніямъ; вследствіе этого является возможность одновременнаго существованія очень различныхъ метеорныхъ орбитъ, принадлежащихъ одному семейству, орбитъ производныхъ одной кометной орбиты.

Въ сложныхъ радіантахъ мы встръчаемъ обыкновенно различныя

части разныхъ семействъ метеоровъ.

Выражая въ краткихъ словахъ результаты изследованія, можно сказать, что происхожденемь своимъ метеоры и различныя орбиты ихъ обязаны солнечной энергіи, а Юпитерь, своими возмущеніями, производить еще большее разнообразіе въ этихъ орбитахъ и въ ихъ распределеніи въ пространстве.

Положено напечатать статью въ "Извѣстіяхъ" Академін.

Академикъ О. А. Баклундъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, работу г-жи Жиловой, озаглавленную: "Эфемериды планеты Протогенейа для противостояній 1902—1909 гг." (Ephémérides de la planète (147) Protogeneia pour les oppositions 1902—1909).

Положено напечатать работу г-жи Жиловой въ "Известіяхъ"

Академін.

Академикъ Θ . А. Бредихинъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, статью Н. Н. Донича, озаглавленную: "Наблюденія полнаго солнечнаго затменія 17—18 мал 1901 года, произведенныя въ Паданг * (Су-

матра)" (Observations de l'eclipse totale de soleil du 17—18 mai 1901 à Padang, Sumatra).

Положено напечатать работу г. Донича въ "Изв'єстіяхъ" Академіи.

Академикъ В.В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью старшаго зоолога В.Л. Біанки, подъ заглавіемъ: "Обзоръ видовъ рода Acredula Koch. (Passeriformes, Paridae)⁴ (Revue critique et tableaux synoptiques des espèces du genre Acredula Koch.).

Авторъ обращаетъ вниманіе русскихъ орнитологовъ на дв'є русскія формы Кавказа, недавно описанныя венгерскимъ орнитологомъ Мадарашемъ (Madarasz) и не оказавшіяся въматеріалахънашего Музея. Вм'єстіє съ тёмъ авторъ даетъ въ этой стать в опред'єлительную таблицу вс'єхъ изв'єстныхъ видовъ этого рода.

Положено напечатать работу г. Біанки въ "Ежегодник
ѣ Зоологическаго Музея".

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью старшаго зоолога В. Л. Віанки, подъ заглавіемъ: "Catalogue of the known Species of the Paridae or the family of ${\rm Tits}^a$ (Каталогъ всёхъ изв'єстныхъ видовъ семейства Paridae или синицъ).

Авторъ въ этой стать даетъ полный списокъ семействъ всёхъ извёстныхъ донын видовъ синицъ, указывая при этомъ область распространен каждаго вида. Какъ извёстно, списокъ синицъ былъ опубликованъ въ 1883 году Гадовымъ (Gadow), который перечисляетъ всего 95 формъ, толкуя при этомъ многія изъ нихъ весьма неправильно, тогда какъ въ настоящее время признается свыше 180 формъ.

Положено напечатать статью г. Біанки въ "Ежегодник' Зоологичекаго Музея".

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью В. С. Елпатьевскаго, подъ заглавіемь: "О соотношеніи видовъ Contia modesta Mart. и Contia collaris Mén." (Sur la corrélation des espèces Contia modesta Mart. et Contia collaris Mén.). Въ работъ этой авторъ, на основаніи матеріала Зоологическаго Музея Академіи и Московскаго Универсистета, возстановляєть самостоятельность вида С. modesta Mart., соединеннаго Boulenger'омъ съ видомъ С. collaris Mén.

Положено напечатать работу г. Елпать евскаго въ $_{\eta}$ Ежегодник в Зоологическаго Музея a .

Академикъ М.А. Рыкачевъ представилъ Отдѣленію, съ одобреніемъ для напечатанія, статью профессора Императогскаго Юрьевскаго Университета В.И. Срезневскаго: "Нѣкоторыя геометрическія положенія, относящіяся къ кривизнѣ воздушной струп въ атмосферномъ вихрѣ" (Einige geometrische Sätze über die Krümmung eines Luftstroms in atmosphärischen Wirbeln).

Въ этомъ трудъ авторъ, принявъ за основание, что въ двухъ смежныхъ точкахъ струи уголъ между направлениемъ струи и изобарою не мъняется, даетъ простой способъ находить центръ кривизны воздушной

струп въ циклонѣ, на основаніи зависимости его положенія отъ центра кривизны изобары. Въ круговомъ циклонѣ (т. е. такомъ, въ которомъ изобары составляють концентрическіе круги) центръ кривизны струп; наблюденной въ данной точкѣ, лежитъ на перпендикулярѣ, возстановленномъ изъ центра циклона къ радіусу, направленному къ мѣсту наблюденія, а именно, на пересѣченіи этого перпендикуляра съ линією, проведенною черезъ мѣсто наблюденія перпендикулярно къ направленію струп. Радіусъ кривизны струп выражается формулою $\frac{R}{\sin x}$, гдѣ R радіусъ циклона и x такъ называемый уголъ отклоненія (т. е. уголъ между направленіемъ струи и линією, перпендикулярною изобарѣ).

Такъ какъ въ правильно образованномъ циклонѣ, имѣющемъ поступательное движеніе, углы отклоненія въ разныхъ точкахъ циклона зависять отъ угловыхъ разстояній этихъ точекъ (глядя изъ центра) отълиніи пути центра циклона, то очевидно, что для изслѣдованія свойствъ циклона важно группировать наблюденія не по странамъ свѣта, а по октантамъ, расположеннымъ симметрично относительно направленія пути.

Этому требованію удовлетворяють классическія данныя Клемента Лея для типичнаго циклона, полученныя изъ большого числа наблюденій относящихся къ однообразнымъ случаямъ типа правильнаго циклона и критически имъ обработанныхъ.

Примѣняя свой способъ къ циклону Клемента Лел, Б. И. Срезневскій нашелъ, что геометрическое мѣсто центровъ кривизны въ этомъ циклонѣ представляетъ правильный эллипсъ, котораго большая ось параллельна направленію движенія циклона, а малая ось проходитъ черезъ центръ циклона. По 3 параметрамъ этого эллипса авторъ вычислилъ восемь величинъ угловъ отклоненія, соотвѣтствующихъ угламъ отклоненія, найденнымъ Клементомъ Леемъ изъ наблюденій, и получилъ согласіе съ точностью до ± 1°, 1.

Наблюденія надъ движеніемъ облаковъ надъ циклономъ наводятъ автора на мысль, что, переходя отъ слоя къ слою, упомянутый эллипсъ измѣняется непрерывно и образуеть въ круговомъ циклонѣ геометрическое мѣсто, въ видѣ конической поверхности, которая сходится на опредѣленной высотѣ въ точку; вдѣсь вершина конуса; а выше поверхность конуса образуется продолженіемъ тѣхъ же производящихъ, которыя образують нижній конусъ; вершина конуса приходится на высотѣ кучевыхъ облаковъ; здѣсь воздухъ вращается по изобарамъ, т. е. по кругу, и эллипсъ центровъ кривизны струй сливается въ одну точку, а выше углы отклоненія получаются болѣе 90°.

Изследованія свои Б. И. Срезневскій распространиль на вихри не круговые, затёмъ пров'єриль свои выводы данными, полученными другими учеными.

Наконець, онъ даеть уравненіе движенія частицы воздужа въ горизонтальномъ сѣченіи вихря.

Остроумно придуманный авторомъ способъ, несомнённо, послужитъ важнымъ пособіемъ для последующихъ изследованій строенія вихрей.

Положено статью напечатать въ "Извъстіяхъ" Академін.

васъдание 16 марта 1902 года.

Академикъ М. А. Рыкачевъ довелъ до сведенія Отделенія, что 15 февраля с. г. скончался профессоръ физики Цюрихскаго Политехникума И. Пернетъ, который въ течение четырехъ лътъ (1869-1872) служилъ въ Главной Физической Обсерваторіи и быль энергичнымъ и талантливымъ помощникомъ бывшаго директора Г. М. Вильда въ дёлё преобразованія магнитныхъ и метеорологическихъ наблюденій въ самой Обсерваторіи и въ Имперіи вообще. Имя его неоднократно упомпналось въ этихъ ствнахъ, то по поводу его работъ въ Обсерваторіи, то по поводу представляемыхъ имъ ученыхъ трудовъ. Онъ родился въ Берлинъ 18 декабря 1845 г. Образованіе получиль въ Бернскомъ и Кенигсбергскомъ университетахъ, а званіе доктора пріобрель въ Бреславле. Съ 1866 до 1868 г. онъ былъ ассистентомъ Физическаго Кабинета и Обсерваторіи Бернскаго Университета; съ 1869 до 1872 г. — сверхштатнымъ помощникомъ директора Главной Физической Обсерваторіи; съ 1874 до 1876 г. — въ Бреславльскомъ Университетћ, сначала ассистентомъ, потомъ привать-доцентомъ. Въ 1877 г. онъ поступилъ на службу въ Международное Бюро М'єръ и В'єсовъ въ Париж'є, а въ 1885 г. -- въ Физико-Техническій Институть въ Берлин'в (Physikalisch-Technische Reichsanstalt) Профессоромъ Дюрихскаго Политехникума онъ состоялъ съ 1891 г.

Изъ большого числа его трудовъ, изданныхъ въ "Метеорологиче скомъ Сборник", въ трудахъ Международнаго Бюро Мъръ и Въсовъ, въ трудахъ Берлинскаго Физико-Техническаго Института, въ Видемановыхъ анналахъ и другихъ иностранныхъ ученыхъ и техническихъ журналахъ, заслуживаетъ особаго вниманія рядъ статей, посвященныхъ изслѣдованію передвиженій постоянныхъ точекъ въ нормальномъ термометрѣ, и рядъ усовершенствованій, предложенныхъ имъ для устройства и повѣрки нормальныхъ термометровъ и барометровъ. Эти работы его спосиѣше ствовали усиѣхамъ термометрін.

Интересна также его попытка производить наблюденія надъ температурою почвы въ С.-Петербургѣ помощью термоэлектрическаго тока.

И. Перне быль полонь спль и здоровья до послёднихъдней передъего внезапною кончиною отъ удара.

Присутствующіе почтили память усопшаго вставаніемъ.

Академикъ Ө. А. Бредихинъ представилъ, съ просьбой напечатать въприложени къ протоколу, замѣтку Н. Н. Донича: "Объ изслѣдовани хромосферы внѣ солнечныхъ затменій" (Sur l'étude de la Chromosphère hors des éclipses de soleil).

Объ изследованіи хромосферы вне солнечныхъ затменій.

Sur l'étude de la chromosphère hors des éclipses de soleil.

н. н. донича.

Во время солнечнаго затменія 28 мая 1900 года, которое я наблюдаль въ Испаніи, я сфотографпроваль спектрографомь съ объективной призмой на одной и той же пластинк' спектры: фотосферы, хромосферы и короны. Подобный же снимокъ быль зат'ємь получень мною во время солнечнаго затменія 17—18 мая 1901 года, которое я наблюдаль, по порученію Императорской Академіи Наукъ, на остров'є Суматр'є.

Въ обоихъ случаяхъ экспонированіе пластинки было начато за нѣсколько секундъ до момента третьяго контакта и пріостановлено при появленіи первыхъ лучей фотосферы. На обоихъ снимкахъ ея спектръ, въ видѣ весьма узкой темной полосы, пересѣкаетъ множество монохроматическихъ серповъ, составляющихъ спектръ хромосферы; оба эти спектра покрыты спектромъ короны, имѣющимъ видъ пирокой свѣтло-сѣрой весьма прозрачной полосы съ размытыми контурами.

Сравнивая другъ съ другомъ два описанныхъ снижа, я пришелъ къ нѣкоторымъ выводамъ относительно изслѣдованія хромосферы, которые и привелъ въ моей работѣ "Observations de l'éclipse totale du Soleil du 17—18 mai 1901 à Padang (Sumatra)", недавно представленной въ Академію. Привожу здѣсь снова все то, что было тамъ написано по этому поводу, такъ какъ эти соображенія лежатъ въ основаніи предлагаемаго мною метода изслѣдованія хромосферы.

"Считаю нужнымъ замътить", писалъ я: "что на негативъ, о которомъ идетъ рѣчь 1), хромосферные серпы гораздо короче, чъмъ на снимкъ того же сюжета, полученномъ мною въ Испаніи, и что многіе тонкіе серпы, которые на этомъ послъднемъ снимкъ выступаютъ изъ-подъ спектра фотосферы хоть однимъ своимъ концомъ, совершенно покрыты имъ на негативъ, изслъдованіемъ котораго мы заняты въ настоящее время. Главная причина этого факта заключается въ томъ, что отношеніе видимыхъ радіусовъ Луны и Солнца во время пспанскаго затменія уклонялось отъ единицы менъе, чъмъ во время затменія на Суматръ.

"Но отъ численной величины этого отношенія зависить продолжительность полной фазы, а потому, основываясь на сказанномъ, я считаю возможнымъ зам'етить по поводу изследованія хромосферы сл'едующее:

"Продолжительныя полныя солнечныя затменія предоставляють возможность изслыдовать спектрографомь съ объективной призмой лишь сравнительно толстые слои хромосферы. Чымь короче затменіе, тымь все болье тонкіе слои ея оно позволяєть изслыдовать этимь приборомь".

¹⁾ т. е. полученномъ во время затменія на Суматръ.

Приведенныя соображенія, въ связи съ принципомъ Цельнера, что съ увеличеніемъ дисперсіи инструмента, путемъ увеличенія числа призмъ, интенсивность непрерывнаго спектра убываетъ гораздо быстрѣе интенсивности монохроматическихъ изображеній, навели меня на мысль о возможности пзслѣдованія хромосферы внѣ солнечныхъ затменій слѣдующимъ способомъ.

Фокальное изображеніе Солнца, полученное однимъ объективомъ, проектируется вторымъ объективомъ на плоскость круглой щели въ 180° такимъ образомъ, чтобы діаметръ второго солнечнаго изображенія былъ нѣсколько менѣе ея діаметра, и чтобы, находясь внутри круга, полуокружность котораго образуетъ эта щель, оно касалось ея средины. Размѣры второго солнечнаго изображенія возможно нѣсколько измѣнять, благодаря приспособленіямъ, позволяющимъ перемѣщать оба объектива въ нѣкоторыхъ предѣлахъ вдоль по прямой, совпадающей съ ихъ главными оптическими осями. Круглую щель, подобно прямымъ щелямъ, возможно расширять и съуживать; внутренній и внѣшній круглые контуры ея представяютъ собою полуокружности равныхъ радіусовъ. Приспособленіе со щелью прилажено къ коллиматору спектрографа большой дисперсіи.

При извъстныхъ позиціонныхъ углахъ направленія спектра по длинѣ, описаннымъ приборомъ, по моему мнѣнію, возможно фотографировать картину, похожую на воспроизведенную на снимкахъ, о которыхъ шла рѣчъ выше. Притомъ, чѣмъ ближе къ единицѣ будетъ отношеніе радіусовъ щели соприкасающагося съ ней солнечнаго изображенія, тѣмъ длиннѣе будутъ на снимкахъ хромосферныя дуги, при той же шаринѣ спектра фотосферы.

Длины свътовыхъ волнъ этихъ дугъ можно опредёлять по формулѣ Гартмана

$$\Lambda = \Lambda_0 + \frac{c}{n-n_0},$$

гд
ѣ Λ_0 , c и n_0 постоянныя, а Λ и n текущія координаты, изъ
 которыхъ послѣднюю измѣряютъ сиектрометромъ.

Что же касается толщинъ хромосферныхъ слоевъ (dr_{\odot}) , то эти величины могутъ быть опредёляемы слёдующимъ образомъ. Измёряютъ спектрометромъ 2h хорду, стягивающую концы даннаго серпа, и a, разстояніе ея до серпа, считаемое по его діаметру. Кромѣ того удаляютъ щель и фотографируютъ моментально спектръ фотосферы на новой пластинкѣ; этотъ спектръ получается въ видѣ широкой интенсивной ленты на весьма прозрачномъ фонѣ. Шприну его въ соотвѣтственномъ мѣстѣ измѣряютъ спектрометромъ; половина этой ширины равна радіусу солеца r_{\odot} . Такимъ образомъ получается прямоугольный треугольникъ, гипотенуза котораго равна r_{\odot} + dr_{\odot} , а катеты h и r_{\odot} — a; отсюда слѣдуетъ, что

$$(r_{\odot} + dr_{\odot})^2 = h^2 + (r_{\odot} - a)^2; dr_{\odot} = \sqrt{h^2 - (r_{\odot} - a)^2} - r_{\odot}.$$

Посл'єдняя формула и можеть служить для опред'єленія dr_{\odot} .

Академикъ О. А. Баклундъ представилъ Отдёленію свою статью, заголавленную: "Отчетъ о телеграфномъ опредёленіи долготы Пулково-Потсдамъ лётомъ 1901 г." (Bericht über die telegraphische Längenbestimmung Pulkowo-Potsdam ausgeführt im Sommer 1901).

Положено напечатать эту работу въ "Извѣстіяхъ" Академін.

Академикъ О. А. Баклундъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, статью А. Соколова: "Наблюденія малыхъ планетъ п кометъ 1900, b" (Observations des petites planètes et de la comète 1900, b).

Положено напечатать эту работу въ "Извѣстіяхъ" Академіи.

Академикъ Ф. В. Овсянниковъ представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, предварительное сообщеніе А. А. Кулябко: "Фармакологическія изследованія надъ вырезаннымъ сердцемъ" (Recherches pharmacologiques sur le coeur isolé). Авторъ воспользовался методомъ искусственной циркуляціп по Локку (Locke) для изследованія действія на сердце различныхъ ядовъ, лекарственныхъ веществъ, органотерапевтическихъ препаратовъ, бактерійныхъ ядовъ и антитоксическихъ сыворотокъ. Изследованія дали массу весьма интереснаго и важнаго матеріала, подробная разбработка котораго составитъ отдельный трудъ, уже подготовляемый авторомъ къ печати.

Положено напечатать работу въ "Извѣстіяхъ" Академін.

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью врача Русской Полярной Экспедиціи покойнаго Г. Э. Вальтера, подъ названіемъ: "Ornitologische Beobachtungen an der Nordküste der westlichen Taimyrhalbinsel vom September 1900 bis August 1901" (Орнитологическія наблюденія на сѣверной оконечности западнаго Таймырскаго полуострова съ сентября 1900 г. по августъ 1901 г.). Статья эта заключаеть наблюденія надъ орнитофауной въ районѣ первой зимовки "Зари" п, между прочимъ, описаніе гиѣздъ и явиъ трехъ видовъ куликовъ (Calidris arenana, Tringa canutus и Ancylochilus subarquatus), гиѣздованіе которыхъ было до сихъ поръ почти непзвѣстно.

Положено напечатать эту работу въ "Ежегодник
ѣ Зоологическаго Музея".

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью профессора въ Краковъ Кульчинскаго (W. Kulczynski): "Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Araneæ et Oribatidæ" (Зоологическіе результаты русскихъ экспедицій на Шпицбергенъ. Araneæ et Oribatidæ).

Авторъ даеть въ этой стать перечень видовъ, добытыхъ А. А. Вирулею во время его пребыванія на Шпицберген Собрано было 5 видовъ Агапеж и б видовъ Oribatidæ, между последними одинъ новый видъ — Notaspis birulai. Некоторые виды представляють значительный зоогсографическій интересъ.

Положено напечатать работу въ "Ежегодникѣ Зоологическаго Музея".

Академикъ В. В. Заленскій представиль Отд'єленію, съ одобреніемъ для напечатанія, статью профессора Зимрота (H. Simroth): "Ueber die wahrscheinliche Herleitung der Gattungen Monochroma und Paralimax" (О въроятномъ происхожденіи видовъ Monochroma и Paralimax).

Въ этой статъв авторъ, оппраясь на данныя статъи Вигманна по анатоміи моллюсковъ Центральной Азіи, напечатанной въ "Ежегодникв", устанавливаетъ происхожденіе кавказскаго рода Paralimax отъ рода Macrochlamys и дълаетъ также въроятнымъ происхожденіе кавказскаго рода Monochroma отъ восточно-азіатскаго рода Сарана, приводя, на ряду съ анатомическими, зоогеографическія и геологическія данныя въ пользу своихъ воззрвній. Статья стоить въ тёсной связи съ напечатаннымъ въ "Запискахъ" Отдъленія общирнымъ трудомъ автора по наземнымъ голымъ моллюскамъ Россів.

Положено напечатать эту работу въ "Ежегодникъ Зоологическаго Музея".

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью младшаго зоолога Музея А. М. Никольскаго, подъ заглавіемъ: "Новый видъ рыбы изъ Алтая Oreoleuciscus ignatowi n. sp.". (Nouvelle espèce d'un poisson d'Altaï, Oreoleuciscus ignatowi n. sp.).

Въ статъ в этой авторъ описываетъ новый видъ рыбы изъ рода Oreoleuciscus, привезенный г. Игнатовымъ въ числ другихъ сборовъ изъ Алтая.

Положено напечатать эту работу въ "Ежегодник"
ь Зоологическаго Музея".

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью старшаго зоолога Н. М. Книповича, подъ заглавіемъ "Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Mollusca und Brachiopoda. II. Ueber die im Jahre 1901 im Gebiet von Spitzbergen gesammelten recenten Mollusken und Brachiopoden. III. Ueber die postplioceanen Mollusken und Brachiopoden nebst einem Uebersicht der recenten und der postplioceanen Fauna" (Зоологическіе результаты Русскихъ экспедицій на Шпицбергенъ. Моллюски и Брюхоногіе. II. О собранныхъ въ теченіе 1901 года въ раіонъ Шпицбергена рецентныхъ моллюскахъ и брюхоногихъ, съ обзоромъ рецентной и постиліоценовой фауны).

Первая часть статьи была уже напечатана въ "Ежегодник" Работа г. Книповича представляеть результать обработки всего матеріала по рецентной и постпліоценовой фаун (Mollusca и Brachiopoda) Шпицбергена, собраннаго въ теченіе посл'єднихъ экспедицій на Шпицберген и заключающаго 129 видовъ и разновидностей рецентныхъ и 59 постпліоценовыхъ. Вполн в пспользованъ также литературный матеріалъ, сд'яланы сопоставленія рецентной и постпліоценовой фауны, описаны и которыя новыя формы, и разобранъ рядъ запутанныхъ вопросовъ по систематик в

Извъстія П. А. П.

Академикъ М. С. Воронинъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, небольшую статью старшаго ученаго хранителя Ботаническаго Музея Д. И. Литвинова, подъ заглавіемъ: "Petunnikowia, Graminearum genus novum" (Описаніе новаго рода злака туркестанскихъ песчаныхъ пустынь).

Положено напечатать эту работу въ "Трудахъ Ботаническаго Музея".

Академикъ М. А. Рыкачевъ представиль Отдъленію "Отчетъ по Николаевской Главной Физической Обсерваторіи за 1901 годъ", причемъ сообщиль нижеслъдующее:

"Въ отчетномъ году Обсерваторія находилась еще въ критическомъ положеній относительно недостатка средствъ на обработку и изданіе наблюденій. Томъ "Л'єтописей" за 1900 г., какъ изв'єстно Академіи, выпущень въ прежнемъ объем'є, но вынужденная экономія въ посл'єдніе 2 года повлекла за собою н'єкоторое сокращеніе с'єти. Благодаря Высочайше дарованнымъ средствамъ, съ 1902 г. этотъ кризисъ миновалъ; отнын'є обезпечено изданіе наблюденій, по крайней м'єр'є, въ прежнемъ объем'є.

"Благодаря предупредительности Начальника Главнаго Управленія Почть и Телеграфовъ Н. И. Петрова, съ 4 марта отчетнаго года наша Обсерваторія соединена непосредственно съ главною телеграфною станцією отдёльнымъ кабелемъ, что особенно выгодно отразилось на быстротѣ передачи нашихъ телеграммъ съ предостереженіями о штормахъ и метеляхъ.

"Наблюденія въ верхнихъ слояхъ атмосферы получили сравнительно широкое развитіе, благодаря участію въ дѣлѣ Главнаго Инженернаго Управленія и Воздухоплавательныхъ Парковъ и матеріальной поддержкѣ Академіи (340 руб.) и академика Ө. А. Бредихина (50 руб.), а въ особенности благодаря рвенію лицъ, служащихъ въ Обсерваторіи, посвятившихъ этому дѣлу свое свободное отъ службы время. Наконецъ, мы напомнимъ о пріѣздѣ въ Россію г. де-Кервена, спустившаго изъ Москвы и С.-Петербурга цѣлый рядъ шаровъ-зондовъ. Въ общемъ итогѣ, въ отчетномъ году спущено свыше 30 шаровъ-зондовъ, доставившихъ намъ записи о метеорологическихъ элементахъ въ разныхъ слояхъ до высоты 12000 метровъ. Сверхъ того, въ международные и другіе дни, въ Константиновской Обсерваторіи свыше 40 разъ подымали приборы на змѣяхъ на разныя высоты, до 3000 метровъ.

"Благодаря Главному Инженерному Управленію, въ отчетномъ году устроена, при содъйствін Обсерваторін, змѣйковая станція при Ковенскомъ Воздухоплавательномъ Паркѣ, который принималь участіє въмеждународныхъ изслѣдованіяхъ и запускаль змѣн съ приборами до высоты 3000 метровъ.

"Упомянемъ, наконецъ, что въ Обсерваторіи сдёланы всё нужныя приготовленія на случай уваженія ходатайства Академіи объ устройств'є при Константиновской Обсерваторіи зм'єйковаго отд'єленія.

"Л'єтомъ отчетнаго года, благодаря сод'єйствію пеправлявшаго должность Архангельскаго губернатора П. С. Гоппена, установлень на остров'є Колгуев'є изготовленный нами прочный станокъ съ максимальнымъ

и минимальнымъ термометрами, приспособленный къ суровымъ мѣстнымъ условіямъ. Отсчеты, производимые по этимъ инструментамъ, хотя бы разъвъ годъ, дадутъ понятіе, по крайней мѣрѣ, о колебаніяхъ здѣсь температуры воздуха. О дѣятельностя нашей обширной метеорологической сѣти, объ обработкѣ и изданіи наблюденій я уже докладывалъ Отдѣленію при представленіи тома "Лѣтописей" за 1900 годъ.

"По остальной двятельности Обсерваторіи, извъстной Академіи изъ моихъ докладовъ и изъ отчета Непремѣннаго Секретаря, я не буду говорить о нормальныхъ работахъ и упомяну только, что, благодаря матеріальной поддержкѣ (1000 рублей) со стороны Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, Тифлисская Обсерваторія могла и въ отчетномъ году продолжать изданіе "Ежемѣсячнаго Бюллетеня". Объ обезпеченіи его въ 1902 г. Академія возбудила ходатайство, которое, можно вполнѣ надѣяться, будетъ уважено.

"Отмѣчу также о дъятельномъ участін, принимаемомъ Главною и филіальными Обсерваторіями въ развитін наблюденій надъземлетрясеніями.

"Заботясь о правильной постановкѣ метеорологическихъ наблюденій на нашихъ курортахъ и климатическихъ станціяхъ, Общество Охраненія Народнаго Здравія привлекло къ участію въ его работахъ нашу Обсерваторію. Оно организовало при Климатологической и Бальнеологической секціи Метеорологическую Коммиссію подъ моимъ предсѣдательствомъ и съ участіемъ нѣсколькихъ моихъ сослуживцевъ. Это даетъ новый толчокъ развитію нашихъ метеорологическихъ наблюденій и новое примѣненіе ихъ на пользу общественную. Задачи Коммиссіи расширяются, она теперь уже привлекается къ обсужденію и къ участію въ изслѣдованіи такого общаго вопроса, какъ вліяніе климата на здоровье человѣка.

"Рескриптомъ Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Александра Михаиловича я назначенъ членомъ Высочайше утвержденнаго Комптета помощи Русскимъ Поморамъ. Наконецъ, въ концѣ года, представители Обсерваторіи, мой помощникъ Э. В. Штеллингъ п А. А. Кампнскій, принимали участіе въ Събздѣ лѣятелей по сельскохозяйственному опытному дѣлу, на которомъ, между прочимъ, обсуждались вопросы по сельскохозяйственной метеорологіи. Участіе Обсерваторіи въ этихъ и нѣкоторыхъ другихъ собраніяхъ, созываемыхъ съ спеціальными цѣлямі, вызывается потребностями въ нашемъ содѣйствії; съ другой стороны, оно необходимо для развитія нашего дѣла и для установленія связи между частными предпріятіями разныхъ вѣдомствъ и общею метеорологическою системою.

"Все большая и большая потребность въ практическомъ примѣненіи метеорологіи для разныхъ цѣлей видна не только изъ выше приведенныхъ примѣровъ, но также изъ отчета о посылаемыхъ Обсерваторіею предостереженіяхъ о штормахъ и метеляхъ въ наши порты и по линіямъ желѣзныхъ дорогъ и о спеціальныхъ предсказаніяхъ, высылаемыхъ пароходовладѣльцамъ и другимъ абонентамъ въ разное время, а также изъ предпринятой организаціи предсказаній наводненій; наконецъ, изъ длиннаго перечня тѣхъ свѣдѣній и справокъ, которыя Обсерваторія доставляла разнымъ лицамъ и учрежденіямъ въ Россіи и за границею. Мы удовле-

творяемъ въ этомъ отношеніи потребности всікхъ відомствъ, чаще всего, пиженеровъ путей сообщенія и другихъ техниковъ, а также юристовъ, сельскохозяйственныхъ учрежденій, полиціи, лоцмановъ, ученыхъ и техническихъ учрежденій, казенныхъ и частныхъ, и большого числа частныхъ лицъ, для ихъ техническихъ или ученыхъ работъ.

Положено принять къ свъдъню и "Отчетъ" напечатать.

Академикъ М. А. Рыкачевъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, статью инспектора метеорологическихъ станцій В. В. Кузнепова: "Приборъ для опредъленія давленія вътра, приспособленный для поднятія на змъяхъ" (Un appareil pour enregistrer la pression du vent adapté pour les cerfs-volants).

Наблюденія надъ давленіемъ в'єтра весьма важны не только въ теоретическомъ отношеніи, но и для рішенія многихъ техническихъ вопросовъ, напримъръ, касающихся сопротивленія жидкостей, воздухоплаванія, при обсужденіи требуемой прочности возводимых зданій и проч. Въ частномъ случав, въ подобныхъ изследованияхъ встретилась надобность при работахъ съ летучими змёями, которые все больше и больше входять въ употребленіе, какъ для полученія записей метеорологическихъ элементовъ помощью самопишущихъ приборовъ, такъ и для подъема людей для рекогносцировокъ; весьма важно изучить, какъ держатся змъп разныхъ конструкцій при вътръ разнаго характера, ровномъ или порывистомъ, какое давленіе въ состояніи выдержать данный змів, при какой наименьшей силь вътра змъй можетъ подняться и проч. Получаемыя помощью обыкновенныхъ анемографовъ въ Обсерваторін записи скоростей вътра недостаточны не только потому, что требуются данныя изъ разныхъ слоевъ атмосферы, но еще и по той причинъ, что вътеръ, въ особенности вблизи земной поверхности, въ большинстве случаевъ состоить изъряда пульсацій и порывовь, почти моментальныхь, то слабъющихъ, то усиливающихся, и уловить эти перемъны на записяхъ скорости вътра невозможно; по той же причинъ совершенно не примънимы въ данномъ случай пмиющіяся формулы для перевода скоростей витра на давленіе; формулы эти пригодны лишь для равном врнаго движенія воздуха. Поэтому, для изученія характера вітра и порывовъ его необходимъ приборъ, записывающій давленіе воздуха; а для того чтобы онъ могъ служить для наблюденій въ разныхъ слояхъ, онъ долженъ быть легкимъ и приспособленнымъ дли наблюденій помощью зм'вевъ. Первая попытка въ этомъ направленін сдёлана В. В. Кузнецовымъ, который въ представляемой стать в даеть какъ описаніе прибора, такъ и результаты испытаній его и примірь его записей.

Принципъ его прибора тотъ же, на которомъ основанъ максимальный анемометръ Гудаля 1), а именно: на вертикальную ось обыкновеннаго чашечнаго анемометра Робинзона надъто колесо, на которомъ обер-

F. Houdaille. Description d'un anémomètre à maxima. Bull. météorol, du Département de l'Hérault. Année 1895.

нута и закръплена однимъ концомъ цъпочка, другой конецъ которой прикръпленъ къ пружинному динамометру.

Для того, чтобы, при необходимости имъть приборъ малыхъ размъровъ, пользоваться сравнительно довольно сильною пружиною динамометра, безъ чего запись была бы не надежна, авторъ вводить между осью анемометра и пружиною рядъ зубчатыхъ колесъ. Эта система, правда, нѣсколько умфряеть въ записи колебанія стрфлки, но до нфкоторой степени это и необходимо для того, чтобы получать запись разборчивою. Дальнъйшіе опыты покажуть, не слъдуеть ли дополнить или измёнить эту систему. Треніе въ прибор'є, повидимому, слишкомъ велико при большихъ давленіяхъ, но все же онъ можеть служить хотя бы для приближенныхъ пзибреній. Авторъ приводить полученныя имъ опытныя данныя, указывающія, что пружина растягивается пропорціонально давленію, а именно, по 1 мм. на каждые 100 граммовъ; на этомъ основаніи опредёлена шкала прибора. Произведенныя І. Г. Розенталемъ испытанія анемографа на прибор'є Комба дали довольно надежно определенный постоянный коэффиціенть для перевода показаній прибора на скорость, при предположеніи, что, при одинаковой плотности воздуха, давленіе пропорціонально квадрату скорости. Но, очевидно, этотъ коэффиціенть пригоденъ только для равномърнаго движенія воздуха или при равном'єрномъ движеніи прибора въ спокойномъ воздухф. На вътру, вблизи земной поверхности, при безпрерывныхъ колебаніяхъ давленія, эта формула не примінима. Авторъ приводитъ примъръ, который указываетъ, какъ ошибочно было бы выводить отношеніе между давленіемъ и скоростью вѣтра по среднимъ того и другого элемента, хотя бы и за короткіе сравнительно промежутки времени; сравненіе записей, произведенных рэтимъ приборомъ на башнъ Обсерваторін и въ верхнихъ слояхъ, указываетъ, что вверху движеніе воздуха гораздо ровнье; тамъ нътъ тъхъ безпрерывныхъ колебаній, какія наблюдаются на башив.

Положено напечатать записку въ "Извъстіяхъ" Академін.

засълание 27 марта 1902 года.

Академикъ Н. Н. Бекетовъ доложилъ Отдѣленію нижеслѣдующіе результаты своихъ изслѣдованій о вліяніи времени и температуры на установленіе равновѣсія въ сплавахъ солей щелочныхъ металловъ:

"Я имѣлъ уже случай докладывать Отдѣленію о предпринятыхъ мною изслѣдованіяхъ для рѣшенія вопроса о направленіи двойного обмѣна между галопдными солями щелочныхъ металловъ при ихъ сплавленіи. Я имѣлъ въ виду подтвердить высказанное мною раньше положеніе о томъ, что обмѣнъ между названными солями долженъ направиться въ сторону соединенія напболѣе близкихъ между собою атомныхъ вѣсовъ металловъ и галопдовъ. Предварительные опыты въ общихъ чертахъ подтвердили такое предположеніе, которое я называю стремленіемъ химическихъ элементовъ къ соединенію въ равныхъ по вѣсу количествахъ, то есть атом-

ныхъ вѣсахъ (въ случаѣ одинаковой эквивалентности), или въ эквивалентныхъ количествахъ. Вопросъ этотъ я предположилъ рѣшить съ помощью опредѣленія теплотъ растворенія сплавовъ, зная или опредѣливъ предварительно теплоты растворенія двухъ противоположныхъ смѣсей двухъ солей. Понятно, что теплота растворенія сплава должна показать, на сколько, при сплавленіи, соли измѣнили свой составъ посредствомъ обмѣна своихъ составныхъ частей, и на сколько, слѣдовательно, теплота растворенія приближается къ той или другой системѣ смѣсей. Въ общемъ, какъ я уже упомянулъ, опредѣленіе теплотъ растворенія сплавовъ подтвердило предположеніе о направленіи реакціи, но необходимо было убѣдиться, что при сплавленіи не происходить какой нибудь второстепенной реакціи, напримѣръ, какихъ нибудь молекулярныхъ соединеній, которыя могли-бы вліять на теплоты растворенія. Однимъ словомъ, слѣдовало изучить самый методъ для того, чтобы судить, насколько онъ можетъ дать точный результатъ.

"Вопросъ этотъ уже былъ предметомъ изследованія: такъ, Оствальдъ въ 1881 году пробовалъ определить калориметрическимъ путемъ, какое вліяніе окажеть на теплоту растворенія сплавленіе смесп СІК съ СІNа; оказалось, что поглощеніе теплоты при раствореніп сплава, только что приготовленнаго, сильно понижается сравнительно съ теплотой растворенія смесп, но, после двухъ месяцевъ сохраненія при обыкновенной температуре, въ сплаве пропсходить какъ бы молекулярное измененіе, п онъ приходить въ равновесіе и возвращается къ состоянію смеси, поглощан при раствореніи то же количество теплоты, какъ и смесь.

"Это указаніе опыта было для меня чрезвычайно важно, такъ какъ указывало на то, что равновъсіе въ сплавленной системъ устанавливается не сразу, а отъ времени приходитъ къ постоянному состоянію, которое одно только и можеть служить для болёе точнаго указанія направленія обмена. Въ виду этого мною былъ предпринять многочисленный рядъ опытовъ для разъясненія этого явленія. Прежде всего, конечно, мною были повторены опыты Оствальда со смёсью и сплавами хлористаго калія съ хлористымъ натріемъ. При этомъ оказалось, что сплавъ этихъ солей дъйствительно даеть уменьшение въ поглощении теплоты растворения, но я ни разу однако не получилъ такой разницы (до 40%), какъ Оствальдъ, и самое большое отступление доходило до 15%, но сплавъ, сохранявшийся 3 мѣсяца, показалъ теплоту растворенія смѣси, какъ и у Оствальда. Не довольствуясь изученіемъ вліянія времени, я пробоваль изучить вліяніе температуры, которое оказалось очень интереснымъ и съ общей научной точки зрѣнія. Сплавъ солей сейчасъ послѣ остыванія представляетъ прозрачную, какъ бы аморфную, массу, но черезъ иткоторое время-черезъ нъсколько дней — мало по малу превращается въ фарфоровидную массу: въ немъ, следовательно, происходитъ молекулярная работа въ сторону кристаллическаго строенія. Предполагая, что теплота должна способствовать передвиженію частиць, я попробоваль награвать уже твердую массу соли до температуры 100°—190°, причемъ оказалось, что при этой температурѣ она очень быстро переходить въ фарфоровидную массу, и тогда, по ея измельченіи, была испытана теплота растворенія. Эта теплота рас-

творенія оказалась уже гораздо ближе къ теплот' растворенія см'єси, а именно, разница была только на 5,7°/0 вмѣсто 15°/0; послѣ этого былъ сдѣланъ опыть нагрѣванія сплава до 250°, но тогда оказалось, что теплота, поглощаемая имъ при растворенін, пошла назадь, — онъ далъ разницу отъ смѣси уже на 7,7%. Такимъ образомъ, оказалось, что нагрѣваніе, котя и ускоряеть переходъ сплава въ состояние смёси, но до извёстнаго предъла; слишкомъ высокая температура снова приближаеть его къ тому состоянію, въ которомъ онъ находится тотчасъ послѣ своего застыванія Опыты со сплавомъ іодистаго калія съ хлористымъ каліемъ привели къ такимъ же результатамъ. Этотъ сплавъ, однако, менте отступаетъ отъ теплоты растворенія см'єси и черезъ 54 дня даль отступленіе всего на 5% отъ смѣси. Всѣ эти наблюденія имѣютъ тотъ общій интересъ, что показывають еще разъ, что въ твердой систем в при обыкновенной температуръ и давленіи происходять молекулярныя перемъщенія. Извъстно, что при высокихъ давленіяхъ эти частично-атомныя передвиженія были доказаны прекрасными опытами Спринга, которымъ сначала не довъряли многіе ученые. Въ данномъ разбираемомъ случав, когда были взяты сплавы такихъ солей, между которыми не могло произойти обмена (ClK + ClNa), а только молекулярныя связи, можно предположить, что происходить при сплавленіи не атомный обмінь, а только молекулярный, то есть, что твердыя частицы, болбе сложныя, чемъ те, которыя могуть находиться въ растворъ, образують частички уже не изъ однородныхъ, а изъ разнородныхъ солей, напримъръ, ClNa + ClNa, или, лучше, 2 (ClNa), при сплавленіи съ (ClK + ClK) или 2 (ClK), образують частицы (ClK, ClNa) n; этотъ обмёнъ, вёроятно, эндотермическій, чёмъ и объясняется меньшее поглощение теплоты при растворении. Это предположение объ эндотермическомъ процессв при высокой температурв илавленія и объясняетъ, почему отъ времени эта система стремится, сообразно закону Бертело о наибольшей работь, къ болье устойчивому равновъсію, соотвътствующему реакціи экзотермической при обыкновенной температурѣ. Дальвъйшее изучение этихъ явлений и, главное, явления химическаго обмъна мною продолжается, но, не смотря однако на накопившійся уже опытный матеріаль, не можеть быть быстро закончено, благодаря участію времени въ установленіи равнов'єсія, почему требуется нікоторая пріостановка опытовъ въ этомъ направленіи".

Положено принять къ свёдёнію.

Академикъ Ф. В. Овсянниковъ представилъ, съ одобренемъ для напечатанія, работу профессора Университета Св. Владиміра С. И. Чирьева, подъ заглавіємъ: "Отрицательное колебаніе мышечнаго и нервнаго токовъ и его значеніе" (Vibration négative du courant musculaire et nerveux et sa signification).

Въ свъжихъ и непораненныхъ мышцахъ лягушки, которыя не обнаруживаютъ никакихъ опредъленныхъ электрическихъ разницъ, при полномъ сокращении также не наблюдается никакихъ электрическихъ разницъ. Въ мышцахъ пораненныхъ и дающихъ собственный токъ при возбужденіи гезр. сокращенія происходить отрицательное колебаніе мышечнаго тока. Это отрицательное колебаніе въ мышцахъ, не вырѣзанныхъ изъ тѣла и съ сохраненнымъ кровообращеніемъ, сохраняется долѣе, нежели въ вырѣзанныхъ, такъ что въ этихъ послѣднихъ скоро наступаетъ моментъ, когда мышца еще совершенно хорошо сокращается при раздраженіи нерва и почти не даетъ никакого отрицательнаго колебанія. При раздраженіи нерва мышцы рядомъ индукціонныхъ токовъ, мышечный токъ не претерпѣваетъ зигзагообразныхъ, или ктенопдныхъ колебаній, какъ принимали до сихъ поръ, а уступообразное уменьшеніе: ¬¬, Отрицательное колебаніе нервнаго тока имѣетъ тотъ же характеръ, но уступы минимальны, а затѣмъ скоро наступаетъ переходъ въ слабую зигзагообразную кривую.

Такимъ образомъ, мышечные и нервные токи, а равно и ихъ уменьшеніе (отрицательное колебаніе) при возбужденіи суть явленія, вызванныя, по миѣнію профессора Чирьева, искусственно при экспериментированіи. Свѣжая, не вырѣзанная изъ тѣла мышца или нервъ никакихъ электрическихъ разницъ не обнаруживаютъ ни въ покоѣ, ни при возбужденіи. Процессы возбужденія мышцъ и нервовъ суть процессы своеобразные—физіологическіе, а не физическіе.

Положено напечатать эту работу въ "Извѣстіяхъ" Академіи.

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съодобреніемъ для напечатанія, статью профессора Томскаго Университета Н. Ө. Кащенко: "Млекопитающія, собранныя алтайскою экспедиціей П. Г. Игнатова въ 1901 г." (Mammifères recueillis pendant l'expédition de Mr. P. Ignatow dans l'Altar en 1901).

Статья эта содержить результаты обработки матеріаловь названной экспедиціи, снаряженной Императорскимь Русскимь Географическимь Обществомъ на Телецкое озеро. Матеріалы эти переданы Зоологическому Музею.

Положено напечатать работу въ "Ежегодник ${\bf \check x}$ Зоологическаго Музея".

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью старшаго зоолога В. Л. Біанки, подъзаглавіемъ: "Орнатологическіе матеріалы экспедиція для научно-промысловаго изследованія Мурмана въ 1899—1901" (Matériaux ornithologiques de l'expédition pour l'exploration scientifique et industrielle du Mourmane. 1899—1901).

Въ статъв этой приводится три вида, новыхъ для фауны изследованнаго экспедиціей района.

Положено напечатать статью въ "Ежегодник" Зоологическаго Музея".

засъдание 24 апръля 1902 года.

Непремённый Секретарь довель до свёдёнія Отдёленія, что 29 марта (11 апрёля) с. г. скончался въ Парпжё состоявшій съ 1888 г. членомъ-корреспондентомъ Императорской Академін Наукъ по разряду физическому знаменитый физикъ Мари Альфредъ Корню, членъ Парпжской Академін Наукъ и Бюро Долготъ. Вслёдъ затёмъ академикъ М. А. Рыкачевъ читалъ нижестёдующее:

"Альфредъ Корню родился въ 1841 г., образованіе получиль въ Политехнической школѣ въ Парижѣ, а затѣмъ въ Горной школѣ; въ 1878 г. онъ былъ избранъ членомъ Парижской Академіи; корреспондентомъ нашей Академіи состоить съ 1888 г.

"Труды А. Корню относятся ко всёмъ отраслямъ физики, но большая часть его важнёйшихъ изслёдованій посвящены оптик'в, какъ отрасли наибол'ве разработанной.

"Однимъ изъ первыхъ его трудовъ было опредёление скорости свёта по способу Физо, усовершенствованному самимъ Корню; примъняя хронографъ и производя повторныя появленія и исчезновенія свъта, при увеличеніп скорости вращенія зубчатаго колеса, и изслідум во всей подробности всё источники погрёшностей, онъ достигъ большой точности измёренія. даже при небольшихъ разстояніяхъ между колесомъ и зеркаломъ. Во время конгресса 1900 г. А. Корню показываль возможность опредёлять скорость свъта на разстояніи въ нъсколько метровъ. До самой кончины своей онъ продолжалъ руководить опытами, сюда относящимися. Къ числу классическихъ его трудовъ относятся измѣренія длины волнъ ультрафіолетовыхълучей солнечнаго спектра, "Поглощение атмосферою радіаціп ультрафіолетовыхъ лучей солнца", "Обратимость спектральныхъ линій металлическихъ паровъ", "Спекторъ водорода", "Ахроматизмъ въ интерфереціонныхъ явленіяхъ", "Способъ отдёленія въ солнечномъ спектрё теллурическихълиній отъ солнечныхъ", "Фокальныя свойства оптическихъ сѣтокъ"; упомянемъ, наконецъ, о введенныхъ имъ усовершенствованіяхъ въ зенить-надирных в трубахъ. Во всёхъ многочисленных в трудахъ А. Корню сказывается его изобретательность, строгая математическая критика и ясность изложенія.

"Изъ трудовъ по другимъ отраслямъ физики упомянемъ о его замъчательныхъ опытахъ опредъленія массы земли помощью метода, первоначально предложеннаго Кевендишемъ п видоизмъненнаго А. Корню, "Объ абсолютномъ опредъленіи напряженія земного магнетизма", "О сопротивленіи воздуха въ крутильныхъ въсахъ", "Спектръ новой звъзды въ созвъздіи Лебедя", статью о музыкальныхъ интервалахъ и проч. Эти примъры указывають на разносторонность глубокихъ познаній и блестящихъ способностей А. Корню.

"Въ 1900 году на А. Корню, какъ на президента Французскаго Физическаго Общества, было возложено руководство организацією международнаго физическаго конгресса.

"Благодаря ему и Организаціонному Комитету, конгрессъ не только имѣлъ выдающійся усиѣхъ, но и оставилъ по себѣ славный памятникъ въ видѣ трехъ томовъ его трудовъ, вызванныхъ по иниціативѣ Комитета, по заранѣе составленной программѣ, и отразившихъ современное состояніе физики, изложенное выдающимися свѣтилами науки по разнымъ отраслямъ, въ которыхъ они работаютъ.

"А. Корню умеръвъ разгарѣ усиленныхъ работъ; судя по энергіп и здоровому сложенію его, можно было отъ него еще многого ожидать.

"Почтимте вставаніемъ безвременно скончавшагося знаменитаго на-шего товарища".

Присутствовавшіе почтили память усопшаго вставаніемъ.

Академикъ М. А. Рыкачевъ довелъдо свёдёнія Отдёленія, что спускъ змёя съ самопишущимъ приборомъ 19 апрёля (2 мая) при Константиновской Обсерваторіи вызвалъ необычайныя электрическія явленія.

Явленіе заключалось въ томъ, что посл'є прохода грозовой тучи съ дождемъ и градомъ, въ то время, какъ приборъ находился на высотъ бол%е 2000 метровъ, и верхніе змён были за облакомъ, въ нижней части проволоки у самой лебедки произошелъ взрывъ; проволока загорѣлась яркимъ пламенемъ съ энергичными искрами; вследъ затемъ вся видимая часть проволоки блеснула огненною полосою, производя внечатленіе молнін и оставивъ следъ буроватаго дыма; наконецъ, раздался громъ. Окрестные жители и даже дежурный наблюдатель Обсерваторіи приняли это явленіе за грозу, пока не разъяснилось, что оно вызвано проволокою змёя, обратившеюся на протяженіи болёе двухъ версть въ пары. Въ представленных в наблюдателями кондах проволоки, снятой съ лебедки, можно видеть въ одномъ мёстё сплавъ проволоки, въ другомъ капли сплава стали на концахъ; наконецъ, на мѣдномъ кольцѣ, за которое быль привязань на веревки одинь изъ змиевь, видны слиды остывшихъ паровъ стали и зазубрины. Кольцо находилось на разстояніи 2 километровъ отъ лебедки, следовательно, на всемъ этомъ протяжени сталь расплавилась и обратилась въ пары. Приборъ, подвязанный къ зм'єю, падалъ не очень быстро, а именно, въ теченіе 11 минуть; хотя онъ и повредился, но барабанъ и запись сохранились (приборъ съ записью былъ показанъ членамъ Академін). По записи видно, что во время упомянутаго явленія приборъ находился на высотѣ 2500 метровъ, а температура опустилась до-10%, тогда какъ внизу она была около + 11%; следовательно, на всей этой высоть быстрота пониженія температуры была близка къ предвльной, возможной при условін уменьшенія плотности воздуха съ увеличеніємъ высоты. Подробности явленія занесены въ отчеть о змѣйковомъ полеть 19 апрыля 1902 г. за подписью участниковь въ работы и свидытелей этого явленія.

Змъйковый полетъ 19 апръля (2 мая) 1902 года.

17, 18 п 19 апрѣля ст. ст. должны были состояться обычные ежемѣсячные подъемы шаровъ и змѣевъ. 17 и 18 апрѣля вѣтеръ былъ слишкомъ
слабъ для подъема змѣевъ, такъ что состоялся лишь спускъ бумажнаго
шара-зонда изъ Учебнаго Воздухоплавательнаго Парка. 23 апрѣля получено извѣстіе, что этотъ шаръ, судя по наблюденіямъ съ мѣста спуска
поднявшійся достаточно высоко, уже найденъ въ Шлиссельбургскомъ
уѣздѣ.

19 апръля условія погоды позволили произвести подъемъ змѣевъ, который состоялся подъруководствомъ завъдующаго нынъ организуемымъ отдъленіемъ для изслъдованія верхнихъ слоевъ атмосферы В. В. Кузнецова.

Полеть начался около 9 часовъ утра съ поля бливъ Константиновской Обсерваторіи въ Павловскѣ. При полетѣ присутствовали, помимо В. В. Кузнецова, старшій наблюдатель Константиновской Обсерваторіи С. И. Савиновъ, завѣдующій Отдѣленіемъ ежедневнаго бюллетеня С. А. Грибоѣдовъ, смотритель Константиновской Обсерваторіи Т. С. Доморощевъ, управлявшій, какъ всегда, лебедкою, и служители.

Сначала тяга была очень слаба, такъ что въ короткое время пришлось ввести 4—5 вспомогательныхъ змѣевъ. На высотѣ нѣсколькихъ сотъ метровъ змѣи вошли въ болѣе спльное теченіе воздуха, отклоняясь вмѣстѣ съ тѣмъ вправо.

Къ часу дня было выпущено бол8е двухъ километровъ проволокъ, при чемъ натяжение ея возрасло до 80-85 футовъ, и вся система держалась подъ весьма выгоднымъ угломъ около 40° .

Поддерживая проволоку новыми добавочными змѣями (число ихъ было доведено до 8), къ двумъ часамъ дня имъли выпущенной проволоки до 4 километровъ. Метеорографъ находился на высотъ болъе 2000 метровъ; въ проволокъ замъчались значительныя электрическія дъйствія, выражавшіяся частыми искрами бол'є сантиметра длиною, которыя перескакивали въ ключъ всякій разъ, какъ размыкали обычное предохранительное соединение лебедокъ съ землею. Въ исходъ второго часа съ юга показалась быстро надвигавшаяся темная туча (Cumulo-Nimbus) съ рѣзкими полосами дождя. Явилось опасеніе за цёлость системы въ предвидъніп шкваловъ, обычно сопровождающихъ тучи подобнаго характера; но сматывать проволоку было уже поздно, такъ какъ пока для этой цёли приходится пользоваться ручнымъ трудомъ; поэтому ограничились только укръпленіемъ лебедки на мъстъ. Однако и проволока и змъи благополучно выдержали шквалы съ дождемъ и мелкимъ градомъ, хотя несомнѣнно натяженіе проволоки сильно возрасло, что выражалось особенно напряженнымъ ея звучаніемъ. Электрическія дѣйствія значительно усилились, такъ что при размыканіп ключа получался непрерывный рядъ искръ съ сухимъ ръзкимъ трескомъ, слышнымъ далеко вокругъ.

Вскорѣ туча прошла черезъ зенитъ; большая часть змѣевъ, кромѣ 2—3 нижнихъ, скрывались въ ея массѣ. Неспокойное поведеніе нижнихъ змѣевъ требовало бы дальнѣйшаго выпуска проволоки для искусственнаго ослабленія тяги, но смутное опасеніе возможной катастрофы заставило отказаться отъ этой мѣры. Присутствовавшіе при полетѣ держались шагахъ въ 2—3 отъ лебедки. Опасенія оказались не напрасными. Въ 2 часа 18 мпнутъ раздался сильный взрывъ и проволока, примыкающая къ лебедкѣ, загорѣлась яркимъ пламенемъ съ энергичными искрами. Вслѣдъ затѣмъ вся видимая часть проволоки блеснула огненною полосою, пропізведя на постороннихъ наблюдателей впечатлѣніе молніи, ударившей въземлю. Эта пскусственная молнія, оставившая за собою буроватый дымокъ продуктовъ горѣнія стальной проволоки, сопровождалась раскатами грома, какъ бы уходившаго вверхъ. Явленіе было настолько питенсивно, что оказалось замѣченнымъ на десятки версть вокругъ и было принято за первую весеннюю грозу.

При осмотр'є лебедки оказалось, что оставшіяся на барабан'є острія проволоки были перер'єзаны во многихъ м'єстахъ съ ясными сл'єдами плавленія (капли стали); тамъ, гд'є токъ шелъ по изолированнымъ оборотамъ, проволока посин'єла.

На сл'єдующій день быль найдень одинь изъ промежуточных вм'єевъ. Какъ вспомогательный зм'єй, онъ леталь на короткой бечевк'є, привязанной къ м'єдному кольцу, вплетенному въ основную проволоку. Бечевка и кольцо уц'єл'єли, но на посл'єднемъ обнаружены явные сл'єды плавленія проволоки. По изв'єстному разстоянію этого зм'єя отъ лебедки приходится заключить, что, по крайней м'єр'є, 2 километра проволоки, им'євшей въ діаметр'є 0,8 миллиметра, были обращены въ раскаленные пары.

21 апрёля въ Обсерваторію быль доставленъ метеорографъ, причемъ вмѣстѣ съ нимъ была найдена верхняя часть проволоки (діаметромъ въ 0.7 миллиметра). Длина уцѣлѣвшей проволоки пока еще не выяснена. Метеорографъ частью попорченъ; часы однако продолжали идти, а записи сохранились вполнѣ, указывая наибольшую высоту подъема до 2500 метровъ. На этой высотѣ температура упала до — 10°5. Судя по той жэ записи, приборъ падалъ до земли 10—11 минутъ, т. е. со скоростью около 4 метровъ въ секунду. Въ виду столь замедленнаго паденія, слѣдуетъ допустить, что поломка прибора обусловлена главнымъ образомъ не ударомъ, а тренажемъ.

Последовательность наблюдавшихся явленій наводить приблизительно на таковое объясненіє: усплившійся при приближеніи тучи токъ облегчиль нагреваніемь возможность разрыва проволоки, который и произошель у самой лебедки, сопровождаясь взрывомь. Дальневшее теченіе процесса — обращеніе проволоки выпары на большомы протяженіи могло явиться результатомы экстратока, вызваннаго размыканіемы столь интенспвнаго первичнаго тока.

Масштабъ описанныхъ явленій неоспоримо указываетъ на возможность серьезной опасности, хотя на этотъ разъ все обошлось благополучно. Насколько изв'ястно изъ международной литературы, явленія, подобнаго вышеописанному, въ практик'я зм'яйковаго д'яла до сихъ поръ не наблюдалось.

С. Д. Грибо Едовъ, В. В. Кузнецовъ п С. И. Савиновъ.

Академикъ Ө. Н. Чернышевъ довелъ до свъдънія Отдъленія главнъйшіе результаты изслъдованій ученаго хранителя Геологическаго Музея И. П. Толмачева надъ кусками льда, доставленнаго г. Герцемъ съ мъста раскопокъ мамонта на ръкъ Березовкъ (прот. зас. 27 февраля с. г., § 79).

Ледъ съ ръки Березовки имъетъ такъ называемую вернистую структуру, т. е. сложенъ аггрегатомъ угловатыхъ зеренъ, до 5—7 миллиметровъ въ поперечникъ, представляющихъ отдъльные кристаллы, оріентированные безъ всякаго опредъленнаго порядка, что хорошо видно при изслъдованіи подъ микроскопомъ между — Nic. Зернистая структура отчетливо выступаетъ также и при медленномъ таяніи льда, когда онъ распадается на отдъльныя зерна.

Ко льду примѣшано небольшое количество тонкой глины, иногда въвидѣ очень тонкихъ прослоевъ, въ общемъ не болѣе $0.3^{\circ}/_{\circ}$.

Ледъ чрезвычайно богать газовыми пузырьками, иногда болѣе крупными, удлиненной формы и расположенными параллельными рядами, иногда же переполняющими кусокъ, не показывая никакой правильности ни въ своей формъ, ни въ расположении.

Количество газовъ весьма велико и колеблется для различныхъ кусковъ отъ 50 до 180 куб. сантиметровъ на 1 kilo.

Соответственно этому и удёльный вёсъ колеблется приблизительно отъ 0,88 до 0,79.

Ледъ съ такими свойствами не можетъ образоваться изъ воды, все равно, будь то вода рѣки, озера или даже, наконецъ, снѣговая вода, въ общемъ, болѣе богатая газами.

Единственное допустимое объясненіе образованія этого льда — сивжное.

По своимъ свойствамъ этотъ ледъ соотвѣтствуетъ такъ называемому бѣлому льду глетчеровъ, превосходя его болѣе значительнымъ содержаніемъ газовъ, которое въ нѣкоторыхъ образцахъ соотвѣтствуетъ уже содержанію газовъ въ фирновомъ скили.

Допустить, что ледъ рѣки Березовки представляетъ часть погребеннаго глетчера, — едва ли возможно.

Ледъ пріуроченъ вдѣсь къ высокой террассѣ, поднимающейся на 55 метровъ надъ рѣкою и узкой полосою (до полуверсты) идущей вдоль ея берега. За террассой начинается возвышенность, примыкающая къ довольно высокому, но узкому хребту, къ западу отъ рѣки.

Орографія м'єстности такова, что, будь ледъ Березовки остаткомъ ледника, это была бы часть самаго ледяного потока; между т'ємъ, свойства льда указывають на фирновый ледъ и даже сн'єгъ, который превратился въ ледъ, не потерявъ, такъ сказать, части своихъ свойствъ (богатства газами).

Известія И. А. Н.

Ледъ Березовки есть образованіе самой террассы и произошель изъ скопленій снѣга, постепенно превратившагося въ ледъ. Возможно, что и вода участвовала косвенно въ этомъ превращеніи, ускоряя его и пногда консервируя въ образующемся льдѣ вѣкоторыя свойства снѣга.

Переслапваніе приблизительно горизонтальныхъ прослоевъ глины и льда, съ преобладаніемъ того или другого, менёе вяжется съ леднико-

вымъ происхожденіемъ льда, чёмъ съ выше указаннымъ.

Положено принять къ сведенію.

Отъ пмени академика А. А. Маркова представлена его работа "О трехъ неопредъленныхъ тройничныхъ квадратичныхъ формахъ" (Sur les trois formes quadratiques ternaires indéfinies).

Положено напечатать эту работу въ "Извѣстінхъ Академіп".

Отъ имени адъюнкта Е. С. Федорова представлены для напечатанія двѣ его статьп: 1) "Описаніе нѣсколькихъ интересныхъ кристалловъ" (Description de quelques cristaux intéressants), состоящее изъ ияти отдѣльныхъ вамѣтокъ, и 2) "О мезосферическихъ многогранникахъ" (Sur les polyèdres mésosphériques).

Первая статья явилась результатомъ обработки частью случайнаго матеріала, прошедшаго въ последнее время чрезъ руки адъюнкта Е. С. Федорова, частью матеріала, попутно разрабатывавшагося при его кристаллогенетическихъ изследованіяхъ. Она заключаеть въ себе новме факты, относящіеся къ кристалламъ берилла, топаза, биберита, купферита, баркевитической роговой обманки и соединенія карбамида съ хлористымъ натріемъ.

Вторая статья пзвлечена изъ личныхъ архивовъ адъюнкта Е. С. Федорова съ новъйшими пополненіями. Она трактуетъ о многогранникахъ, представляющихъ аналогію съ правильными многоугольниками т. е. касается одного изъ коренныхъ вопросовъ геометріи.

Положено напечатать первую работу въ "Извѣстіяхъ", а вторую въ "Заппскахъ" Отдѣленія.

засъдание 8 мая 1902 года.

Академикъ Ф. В. Овсянниковъ напомнитъ Отделенію о томъ, что въ одномъ изъ заседаній (прот. зас. 16 мая 1901 г., § 237) овъ уже докладываль о результатахъ своихъ изследованій надъ строеніемъ спинного мозга миноги. Оказалось необходимымъ присоединить къ этой работё наблюденія надъ продолговатымъ мозгомъ. Эта часть центральной нервной системы стоитъ, по своему микроскопическому строенію, значительно ближе къ тому же органу другихъ позвоночныхъ животныхъ, чёмъ спинной мозгъ. Нервныя клетки, какъ крупныя, такъ и мелкія, лежатъ въ продолговатомъ мозгу болев обособленными въ отдельныя групиы.

Связь нервныхъ натей съ клётками и переходъ ихъ въ нервные корешки здёсь легче прослёдить, чёмъ въ спинномъ мозгу. Псейдоби-

полярныя клѣтки встрѣчаются въ головномъ мозгу въ видѣ отдѣдьныхъ но симметрично расположенныхъ во всёхъ его отдѣлахъ элементовъ. Шпрокія нервныя волокна, ширпна которыхъ превышаетъ, въ верхней части спинного мозга, ширину самыхъ крупныхъ нервныхъ клѣтокъ, исчезаютъ въ продолговатомъ мозгу. Часть ихъ можно прослѣдить до крупныхъ клѣтокъ, лежащихъ на днѣ четвертаго желудочка. Представляемое изслѣдованіе озаглавлено: "Die Stuctur des Rükenmarkes und des verlängerten Markes bei Petromyzon fluviatilis" (О строеніи спинного и продолговатаго мозговъ рѣчной миноги).

Положено напечатать эту работу не въ "Извъстіяхъ", какъ предполагалось ранъе, а въ "Запискахъ" Отдъленія.

Академикъ Ф. В. Овсянниковъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, работу Ф. К. Кодиса: "Переохлажденіе животнаго организма" Le refroidissement hypothermique de l'organisme animal).

Уже давно извъстно, что при нъкоторыхъ условіяхъ можно охладить различныя жидкости значительно ниже температуры замерзанія ихъ, и онѣ всетаки остаются въ жидкомъ состояніи. Г. Кодисъ нашелъ, что и животныя ткани могутъ подвергаться такому переохлажденію. Такъ, напр., мышца лягушки, замерзающая обыкновенно уже при —0,7° С, при извъстныхъ условіяхъ можетъ оставаться незатвердъвшею при t° = —18°С. Изслѣдуя различныя органическія ткани, какъ холоднокровныхъ, такъ и теплокровныхъ животныхъ, онъ убѣдился, что всѣ онѣ способны къ переохлажденію, и то же самое констатировалъ относительно цѣлыхъ организмовъ. Ему удавалось переохлаждать лягушекъ до —10°С. Переохлажденіе вполнѣ безвредно для тканей, и переохлажденныя животныя—лягушки, насъкомыя, улитки и т. п., при поднятіи температуры, снова возвращаются къ нормальной жизни. То же относится и къ тканямъ теплокровныхъ животныхъ. Температура охлаждаемыхъ тканей измѣрялась въ опытахъ г. Кодиса термоэлектрическимъ путемъ.

Кром'й упомянутаго фактическаго матеріала, въ работ'й г. Кодиса приведены н'йкоторыя наблюденія надъ переохлажденіемъ студенистыхъ т'йлъ, и изложены н'йкоторыя соображенія по вопросу о роли переохлажденія въ органической природ'й.

Положено напечатать эту работу въ "Извъстіяхъ Академін".

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, сочиненіе младшаго зоолога Музея А. М. Никольскаго: "Пресмыкающіяся и земноводныя Россійской Имперіи" (Les reptiles et les amphibies de l'Empire de Russie). Въ сочиненіи этомъ авторъ говоритъ о географическомъ распространеніи гадовъ въ преділахъ Россійской Имперіи, т. е. Европейской Россіи, Кавказа, Закаспійской области, Туркестана и всей Сибири, и объ образі жизни ихъ, по наблюденіямъ въ Россіи. Матеріаломъ для этой работы послужили: во-первыхъ, обширная коллекція Зоологическаго Музея Академіи, коллекція, которую авторъ обработалъ заново, опреділивъ не только ті экземпляры, которые еще не были опре-

дълены, но повъривъ и прежнія опредъленія; во-вторыхъ, авторъ собралъ всю существующую литературу по русскимъ гадамъ и воспользовался тъми свъдъніями, которыя можно было почеривуть оттуда; критическая оцънка этой литературы дала возможность внести многія поправки въ наши свъдънія о распространеніи русскихъ гадовъ. Такъ, авторъ убъдился, что, вопреки довольно многочисленнымъ указаніямъ, горная ящерица Lacerta muralis нигдъ въ Европейской Россіи, за исключеніемъ Крыма, не водится, а древесная лягушка не встръчается въ восточной части Европейской Россіи.

Для того, чтобы сочиненіе могло служить пособіємъ для опредёленія, авторъ прилагаеть синоптическія таблицы для опредёленія и при каждомъ видё даеть краткій діагнозъ вида; для амфибій, кром'є того, даны таблицы для опредёленія и короткіе діагнозы личнюкъ.

Въ заключение авторъ дёлаетъ сравнение герпетологической фауны Россійской Имперін съ такими же фаунами соседнихъ странъ применительно къ вопросу объ исторіи заселенія пространства Россійской Имперін гадами. Особый интересъ въ герпетологическомъ отношеніи представляеть Кавказь, гдв можно различать три разныя герпетологическія фауны: 1) съвернаго Кавказа, 2) восточной части Закавказья и 3) западнаго Закавказья. Съ другой стороны, Кавказскій хребеть является центромъ возникновенія многихъ эндемическихъ видовъ, каковы: Salamandra caucasica Waga, Pelodytes caucasicus Blgr., Gymnodaetylus colchicus Nik. и друг. Несмотря на бѣдность герпетологической фауны Россіи, въ географическомъ распредёленін гадовъ можно различать тв же подобласти, которыя наблюдаются въ распространеніи другихъ наземныхъ животныхъ, за исключеніемъ развѣ полосы тундры, такъ какъ въ этой полось въть гадовъ, спеціально ей свойственныхъ. Полосы же хвойнаго и лиственнаго лъсовъ, полоса степей, средиземноморская подобласть выражены вполнѣ ясно. Пріамурскій край вмѣстѣ съ Манчжуріей въгерпетологическомъ отношении могутъ быть выдёлены въ особую подобласть манчжурскую.

Положено, въ виду большого объема работы, напечатать ее не въ "Ежегодникъ Зоологическаго Музея", а въ "Запискахъ Отдъленія".

засъдание 22 мая 1902 года.

Непремѣнный Секретарь довель до свѣдѣнія Отдѣленія, что 6/19 января скончался въ Буэносъ-Айресѣ директоръ Національнаго Музея въ Аргентинѣ профессоръ Карлъ Бергъ. Вслѣдъ за тѣмъ академикъ В. В. Заленскій читалъ нижеслѣдующее:

"Уроженецъ Риги, профессоръ Карлъ Бергъ, ужхавъ давно изъ Россіп, не прерывалъ сношеній съ нею и особенно много услугъ оказалъ нашему Зоологическому Музею присылкой многочисленныхъ и чрезвычайно цѣнныхъ коллекцій, относительно которыхъ я имѣлъ честь своевременно докладывать Отдѣленію. Въ продолженіе своей многолѣтней ученой дѣятельности онъ обогатилъ науку многочисленными и интерес-

ными работами въ различныхъ областяхъ воологіи, относящимися прешмущественно къ фаунъ Аргентины. Смерть его составляетъ большую потерю для науки".

Присутствующіе почтили память усопшаго вставаніємъ.

Академикъ О. Б. Шмидтъ представилъ Отдѣленію 3-й выпускъ 5-го отдѣла своей монографіи: "Обозрѣніе восточно-балтійскихъ силурійскихъ трилобитовъ" (Revision der ostbaltischen Silurischen Trilobiten. Abtheilung V. Traphiden. Lifer. 3). Настоящій выпускъ обнимаеть описаніе рода Ptychopyge, распадающагося на три подрода: Preudasaphus m., Basilicus Salt. п Ptychopyge Aug. sens. str. Виды первыхъ двухъ подродовъ стоять между собой въ генетической связи, показывая постепенный переходъ одного вида въ другой въ слѣдующихъ одно за другимъ нижнесилурійскихъ отложеніяхъ; четыре вида послѣдней группы Ptychopyge sens. str. появляются въ нашей силурійской системѣ почти одновременно и связаны между собой только извѣстнымъ числомъ общихъ признаковъ.

Положено напечатать эту работу въ "Запискахъ" Отделенія.

Академикъ В. В. Заленскій представилъ Отдёленію отчеть о дёятельности Зоологическаго Музея за 1901 годъ.

Положено напечатать его въ "Ежегодник Воологическаго Музея".

Академикъ Ф. В. Овсянниковъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, сообщеніе гг. А. А. Кулябко и С. И. Метальникова: "О кардіотоксической сывороткъ. Опыты на изолированномъ сердиъ" ("Sur le sérum cardiotoxique. Expériences sur le coeur isolé").

Многочисленными наблюденіями посл'єдняго времени твердо установлено, что подъ вліяніемъ н'єкоторыхъ условій кровяная сыворотка животныхъ можетъ пріобр'єтать особыя свойства, какими нормальная кровяная сыворотка совс'ємъ не обладаетъ пли обладаетъ лишь въ ничтожной степени. Благодаря ряду работъ, во глав'є которыхъ стоятъ, съ одной стороны, изсл'єдованія И.И. Мечникова, а съ другой—Е hrlic h'а и Morgenroth'а, выяснилось, что введеніемъ различныхъ органовъ одного вида животнаго въ брюшную полость другого могутъ быть получены сыворотки, оказывающія специфическое вліяніе на кл'єточные элементы соотв'єтственныхъ органовъ животныхъ перваго вида, и сд'єлалось весьма в'єроятнымъ предположеніе о возможности получить пхъ для каждаго органа въ отд'єльности. Д'єйствительно, недавно доктору Меньховском у удалось получить путемъ впрыскиванія кошкамъ эмульсіи изъ щитовидной железы собаки кошачью сыворотку съ ясными птиреотоксическими свойствами.

Изследованія А. А. Кулябко надъ вырезаннымъ сердцемъ, показавшія, на сколько этоть органъ представляется чувствительнымъ къ вліянію различныхъ лекарственныхъ и ядовитыхъ веществъ, и съ какой полнотой и наглядностью передаются при графическомъ методе самые разнообразные оттенки подобнаго вліянія, — подали С. И. Метальникову мысль попытаться приготовить по вышензложенному способу сыво-

ротку, специфически дъйствующую на сердце, или кардіотоксическую, и испытать дъйствіе ся на изолированномъ кроличьемъ сердцъ.

Совм'єстная работа авторовъ привела къ несомн'єнному положительному результату. Впрыскиваніе кардіотоксической сыворотки вызывало всегла после более или менее продолжительнаго промежутка времени (2-5 минутъ) діастолическую остановку сердца, между тімъ какъ такія же или даже большія дозы нормальной сыворотки производили лишь преходящія разстройства пульсаціи. При нагрѣваніи кардіотоксической сыворотки до 60° С., она утрачивала свою ядовитость; та же сыворотка, нагрътая до 56°, слъдовательно, содержащая въ неизмъненномъ видъ только иммунизирующія тъла (Immunkörper), не давала токсическаго эффекта; но при см'єщеній ея съ нормальной сывороткой, т. е. отъ прибавки алексиновъ, получался рѣзкій токсическій эффектъ. Опыты повторены были нѣсколько разъ и всегда давали одинаковые результаты. Наблюденія эти, такимъ образомъ, наглядно подтверждаютъ и расширяютъ некоторыя теоретическія данныя въ господствующемъ учевій о токсическихъ сывороткахъ.

Положено напечатать эту работу въ "Известияхъ" Академін.

Академикъ О. А. Баклундъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, работу г. А. Соколова, озаглавленную: "Наблюденія малыхъ планеть и кометы Энке" (Observations des petites planètes et de la comète d'Encke).

Положено напечатать эту работу въ "Извѣстіяхъ" Академін.

Академикъ А. С. Фаминдынъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, трудъ г. Едельштейна: "О гидатодахъ-органахъ выдёленія капельно-жидкой воды растеніями" (Zur Kenntniss der Hydathoden an den Blättern der Holzgewächse); эта работа произведена въ лабораторіи Л'Есного Института, подъ руководствомъ академика И. П. Бородина.

Выдъленіе капельножидкой воды листьями было наблюдаемо еще въ 18-мъ вѣкѣ. Г. Едельштейнъ обратиль особенное вниманіе на выдёленіе воды листьями древесныхъ породъ. Ему удалось получить два питересныхъ результата: во 1-хъ, показать, что, вопреки господствующему воззрѣнію, явленіе это наблюдается у весьма многихъ изъ древесныхъ породъ; изъ 70 разследованныхъ имъ породъ, только у 14 его не удалось обнаружить; во 2-хъ, выделение капельножидкой воды, вызываемое предшествовавшими изследованіями у срезанных ветвей вдавливаніемъ воды въ растеніе черезъ срѣзъ, подъ болѣе пли менѣе спльнымъ давленіемъ, продолжается не только при отсутствіи посл'єдняго, но и при давленіп отрицательномъ: оно происходить при удаленіи гидатодъ и стебля; ближайтую причинуего, которая остается не выясненною, приходится предположить въ ткани листа.

Положено напечатать эту работу въ "Извѣстіяхъ" Академін.

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемь для напечатанія, статью К. А. Сатунина: "Грызуны, собранные экспедиціею П. К. Козлова въ Центральную Азію въ 1899 — 1901 гг." (Verzeichniss der Nagetiere, welche die Tibetexpedition unter P. K. Kozlov 1899—1901 in Centralasien gesammelt hat).

Статья эта содержить, кром'є перечня вс'яхъ грызуновъ, собранныхъ посл'єднею тибетскою экспедиціей Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, главнымъ образомъ, описаніе н'єсколькихъ крайне интересныхъ новыхъ видовъ. Богатые зоологическіе матеріалы и коллекціи экспедиціи переданы Зоологическому Музею Академіи.

Положено напечатать работу въ "Ежегодник в Зоологическаго Музея".

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью М. Н. Михайловскаго: "Зоологическіе результаты русскихъ экспедицій на Шпицбергенъ. Иглокожіе" (Zoologische Ergebnisse der Russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Echinodermata). Статья эта представляетъ результатъ обработки коллекцій иглокожихъ, собранныхъ въ области Шпицбергена, а также къюгу и къ западу отъ нея русскими экспедиціями 1899—1901 гг. Въ послёдней изъ этихъ экспедицій авторъ участвовалъ въ качествё зоолога. Всего приводится 45 видовъ, въ томъ числё 39 изъ области Шпицбергена въ тъсномъ смыслё; одинъ видъ—новый для этой области. Въ статьё дается также сводка всёхъ данныхъ по фаунѣ Есһіпоdermata Шпицбергена, и дёлаются нёкоторые обще выводы касательно этой фауны. Статья относится къ печатаемой въ дЕжегодникѣ Зоологическаго Музея" серіп работъ по фаунѣ области Шпицбергена (напечатаны рыбы и часть моллюсковъ и иглокожихъ).

Положено напечатать эту работу въ "Ежегодник"
і Зоологическаго Музея".

Академикъ В. В. Заленскій представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, работу зав'ядывающаго Энтомологическимъ Бюро Министерства Землед'ялія и Государственныхъ Имуществъ І. А. Порчинскаго: "Объ оводахъ изъ рода Oestromyja и о личинкахъ оводовъ изъ кожи сайги и джейрана" (Sur les Oestrides du genre Oestromyja et sur les larves cuticoles de Saiga tatarica et d'Antilope guttorosa), основанную на матеріалахъ отчасти автора, отчасти музейскихъ; въ первой части работы авторъ даетъ сравнительное описаніе чрезвычайно р'ядкихъ оводовъ рода Оеstromyja, во второй описываетъ личинокъ неизв'ястныхъ еще до сихъ поръ оводовъ изъ кожи сайги и джейрана.

Положено напечатать работу въ "Ежегодникѣ Зоологическаго Музея".

Академикъ М. А. Рыкачевъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, статью Д. А. Смирнова: "Рѣзкія колебанія температуры въ С.-Петербургъ 20 п.21 марта 1902 года" (Variations brusques de la température à St.-Pétersbourg le 20 et 21 mars 1902).

Авторъ разсматриваетъ, въ связи съ общимъ состояніемъ погоды въ Финскомъ заливѣ и въ окрестностяхъ, интересный случай весьма рѣзкихъ перемъвъ температуры въ С.-Петербургѣ, при чемъ одинъ большой скачекъ въ 7° кверху, а затѣмъ книзу ограниченъ былъ такимъ малымъ

райономъ, что самопишущіе приборы сос'єднихъ станцій въ Павловск'в и въ Лъсномъ его вовсе не показали; Павловскъ все время находился въ тепломъ теченіи отъ запада, между темь какъ въ Лесномъ, въ которомъ, одновременно съ Петербургомъ, за 14 часовъ до скачка теплое западное теченіе смінилось холоднымъ восточнымъ, продолжали дуть холодные восточные вътры. На приложенномъ авторомъ чертежъ видно, что между двумя приближенно горизонтальными линіями, показывающими ходъ температуры, въ Павловски выше + 2° и въ Лисномъ около - 8° Ц, въ С.-Петербургв произошель упомянутый скачекь съ кратковременнымъ повышеніемъ температуры на 7°, посл'є чего температура быстро опустилась до прежней величины, а затъмъ падала и еще ниже; въ теченіе 12 часовъ температура въ Павловскъ стояла на 10° выше, чъмъ въ Лъсномъ; въ это время температура въ С.-Петербургѣ большею часть была лишь немного выше, чёмъ въ Лёсномъ, а во время упомянутаго скачка она съ 7 ч. до 10 ч. утра повысилась почти до такой же высокой температуры, которая все время стояла въ Павловскъ. Одновременно со скачкомъ температуры въ С.-Петербургѣ, тамъ произошла и смѣна вътровъ, которые совершили полный обороть около компаса. Авторъ показалъ, что эта сміна вітровъ моглабы быть результатомь совокупнаго дійствія постояннаго ENE теченія, которое господствовало въ С.-Петербургѣ п Л'єсномъ прежде и посл'є скачка, и постояннаго же WSW теченія, котораго скорость вблизи земли сначала возрастала отъ 0 до 8 метровъ въ секунду, а затёмъ уменьшалась опять до О.

Положено напечатать работу въ "Извъстіяхъ" Академін.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Janvier. T. XVI, № 1.)

OTTETT

о дъятельности

императорской академіи наукъ

ПО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОМУ И ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКОМУ ОТДЪЛЕНІЯМЪ

за 1901 годъ,

составленный и читанный непремъннымъ секретаремъ

авадемикомъ н. о. дубровинымъ въ торжественномъ засъдании 29 декабря 1901 г.

Въ прошлой жизни Академіи едва-ли найдется болѣе грустный годъ, чѣмъ настоящій. Академія лишилась четырехъ выдающихся своихъ дѣйствительныхъ членовъ, 4 почетныхъ и 9 членовъ-корреспондентовъ.

8-го іюля скончался предсёдательствовавшій въ Отдёленіи русскаго языка и словесности ординарный академикъ Михаилъ Ивановичъ Сухомлиновъ, а три дня спустя, 11-го іюля, скончался ординарный академикъ Иванъ Николаевичъ Ждановъ. Ученая дёятельность ихъ принадлежитъ Отдёленію русскаго языка и словесности, въ отчетё котораго и будугъ указаны научныя заслуги усопшихъ.

3-го ноября скончался старъйшій изъ академиковъ—Константинъ Степановичъ Веселовскій. Въ его лицъ Россія и Академія

лишились одного изъ даровитвишихъ и трудолюбиввишихъ ученыхъ. Константинъ Степановичъ жилъ долго, и большая часть этой жизни прошла въ служеніи наук' и Академіи Наукъ. Въ области главнъйшей своей спеціальности—а онъ таковыхъ имъть много, въ области экономическихъ наукъ онъ оставилъ, помимо нъсколькихъ крупныхъ сочиненій, множество журнальныхъ статей, небольшихъ, но важныхъ монографій и критическихъ работъ всякаго рода. Знакомясь съ его многолётнею дёятельностью и возстановляя въ памяти все, имъ сдёланное, часто не знаешь, чему более удивляться: его ли неистощимому трудолюбію, или же замѣчательной разносторонности и энциклопедичности его образованія. Константинъ Степановичь, нътъ сомнънія, въ области экономическихъ наукъ, согласно своимъ вкусамъ и наклонностямъ, спеціализировался наиболье всего на статистикъ, но, обладая хорошей подготовкой по математикъ (что, къ сожалънію, у статистиковъ бываетъ ръдко), онъ съ особой любовью писалъ, напримеръ, въ своемъ "Обозреніи трудовъ Академіи Наукъ", о достоинствахъ и заслугахъ нашего знаменитаго сочлена XVIII въка Эйлера и посвятилъ немало труда на подробныя біографіи другихъ математиковъ, какъ-то, астронома Никиты Попова и математика Мартина Плацмана.

Интересуясь, такимъ образомъ, математикой и будучи статистикомъ, Константинъ Степановичъ въ то же самое время былъ серьезнымъ финансистомъ и изследователемъ разнообразныхъ экономическихъ и финансовыхъ вопросовъ, и русская наука обязана ему и по этимъ предметамъ несколькими прекрасными монографіями.

Едва ли не еще больше трудамъ его обязана наука сельскаго хозяйства: его перу, напримѣръ, принадлежатъ двѣ огромныхъ работы: "Обзоръ дѣйствій Департамента Сельскаго Хозяйства въ пятилѣтіе 1844—49 гг." и такой же "Обзоръ" и очеркъ состоянія главныхъ отраслей сельско-хозяйственной промышленности въ Россіи за десять лѣтъ, съ нѣсколькими картами и богатымъ содержаніемъ. Кромѣ того, въ области сельскаго же хозяйства Константину Степановичу принадлежитъ весьма много небольшихъ, но цѣнныхъ наблюденій, очерковъ и изслѣдованій. Таковы

его изслъдованія о цънахъ на хлъбъ, о путяхъ сообщенія и о разныхъ сельско-хозяйственныхъ вопросахъ, начиная съ посъвовъ картофеля и устройства артезіанскихъ колодцевъ, хозяйственныхъ обозръній и отчетовъ о сельско-хозяйственныхъ съъздахъ и кончая столь спеціальными сельско-хозяйственными темами, какъ уничтоженіе сорныхъ травъ и улучшеніе корма для скота. Сюда же, къ сферъ сельскаго хозяйства, близко примыкаетъ общирная и важная область трудовъ Константина Степановича по изученію метеорологіи и климатологіи Россіи. Наконець, не надо забывать при перечисленіи поразительной энциклопедической учености Константина Степановича и его художественныхъ вкусовъ: его сердцу были близки и драмы Шекспира, и хорошія изображенія какого-либо пейзажа; онъ писалъ картины и быль художественнымъ критикомъ.

Первая часть важнёйшихъ трудовъ Константина Степановича по статистикъ, финансамъ и народному хозяйству появилась на свътъ въ 1840-хъ годахъ, когда онъ былъ въ полномъ расцвътъ молодости и душевныхъ јсилъ. Въ это, теперь уже отдаленное, время гремьто имя бельгійскаго ученаго Адольфа Кетле, воззрѣнія котораго произвели цёлый перевороть въ области общественной статистики и популяціонистики и остались, видимо, не безъ вліянія на направление первыхъ трудовъ и научные вкусы молодого русскаго ученаго. Какъ извъстно, Кетле по справедливости считается основателемъ новой статистики; хотя, по своей спеціальности, Кетле быль астрономомь (директорь обсерваторіи), но ему человъчество обязано двумя великими трудами по статистикъ, подъ заглавіями: "Соціальная физика, или наука о человѣкѣ и развитіи его способностей", 1835 г., и "О соціальной системѣ и законахъ, которые ею управляють", 1848 года. Въ міръ личной жизни человъка, его дъйствій, всей общественной системы, гдъ, повидимому, все совершается по вкусамъ и капризамъ индивидовъ, Кетле внесъ порядокъ и, вийсто произвола, выставилъ и отмитилъ закономфрность всёхъ соціальныхъ явленій.

Новыя идеи Кетле поразили молодое воображеніе К. С. Веселовскаго и онъ съ жаромъ принялся за цифры и за изученіе, съ помощью ихъ, различныхъ общественныхъ явленій и вопросовъ. Къ этому именно времени относятся два замъчательныхъ его труда: "О вліяніи времени года на здоровье и жизнь человъка" и еще болье важное: "Опыты нравственной статистики Россіи". Въ первомъ трудѣ онъ изслѣдуеть, во всеоружіи европейскаго знанія, тогда еще мало затронутый у насъ вопросъ мелицинской статистики — вопросъ о заболъваемости и о смертности въ нашихъ городахъ, преимущественно, въ Петербургъ и Олессъ, сравнительно съ Западной Европой, особенно съ Берлиномъ и Парижемъ, при чемъ приходитъ ко многимъ самостоятельнымъ и новымъ для того времени выводамъ о своеобразности русскихъ условій городской жизни при сопоставленіи ихъ съ изв'єстными этого рода данными на Западъ. Такъ, напримъръ, въ то время, какъ въ Берлинъ, по Касперу и другимъ тогдашнимъ ученымъ, по числу заболѣваній и смертей весна считалась самымъ здоровымъ временемъ года, а лъто - нездоровымъ, въ Петербургъ — обратно: по изслъдованіямъ Константина Степановича, весна оказалась самымъ нездоровымъ временемъ года, а напротивъ, самымъ благопріятнымъ — лѣто.

Другой трудъ — "Опытъ нравственной статистики" представляеть собой обстоятельную, такъ сказать, провѣрку началъ и гипотезъ новаго статистическаго метода, созданнаго Кетле, въ примѣненіи къ важному и совершенно новому тогда вопросу о самоубійствахъ. "Убѣжденный въ важности предмета", говоритъ авторъ въ началѣ этого сочиненія: "я рѣшился приступить къ изысканіямъ этого рода въ примѣненіи къ нашему отечеству; предо мной представлялось поле обширное и совсѣмъ невоздѣланное. Чѣмъ дальше подвигался я впередъ, тѣмъ больше представлялось мнѣ вопросовъ, сомнѣній, недоумѣній; для разрѣшенія ихъ потребовались новыя изысканія; все это составило работу сложную и многотрудную, для совершенія которой нужно немало времени". По этой причинѣ авторъ на первый разъ ограничился лишь однимъ вопросомъ изъ всей нравственной статистики — вопросомъ о самоубійствѣ.

"Опыть нравственной статистики" К. С. Веселовскій начинаеть съ критической оцѣнки тѣхъ источниковъ и матеріаловъ, которыми онъ пользовался для своего оригинальнаго изслъдованія. Разобравъ достоинство и значеніе оффиціальныхъ документовъ, на которыхъ строятся вездъ тъ сомнительныя данныя, которыми приходится пользоваться, авторъ шагь за шагомъ приводитъ полученные имъ выводы по изследованнымъ вопросамъ, вездъ сопоставляя ихъ съ добытыми другими учеными для различныхъ странъ, и мимоходомъ подвергаетъ эти данныя неумолимой, но безпристрастной критикъ. Такъ, напримъръ, онъ подчеркиваетъ простодушное увлечение академика Германа въ его твореніи, пом'єщенномъ нікогда во французскихъ "Мемуарахъ" нашей Академіи по тому же вопросу о самоубійствахъ, и дълаетъ очень остроумныя и не лишенныя основательности сопоставленія числа самоубійствъ съ ценами спиртныхъ напитковъ въ разныхъ губерніяхъ Россіи въ то время. Далъе, онъ весьма подробно разбираетъ распредъление самоубійствъ не только по мъстностимъ, но ихъ взаимное соотношение съ временами года, мѣсяцами, съ распредѣленіемъ по полу и даже по способу или орудіямъ самоубійства.

Вообще, изслѣдованіе Константина Степановича о самоубійствахъ принадлежить, несомнѣнно, къ лучшимъ работамъ своего времени на эту тему, какъ по своей обширности, такъ и по правильности принятыхъ для разработки этого труднаго вопроса — методовъ, и, нѣтъ сомнѣнія, если бы оно было напечатано на какомълибо изъ иностранныхъ языковъ, то дало бы автору весьма широкую извѣстность, какъ одному изъ талантливѣйшихъ послѣдователей и учениковъ Кетле.

Но, какъ извъстно, конецъ 1840-хъ годовъ въ Россіи, къ которому относится разгаръ статистической ученой дъятельности Константина Степановича Веселовскаго, принадлежитъ къ эпохамъ нашей исторіи весьма неблагопріятнымъ для свободной научной дъятельности въ области изслъдованія общественныхъ явленій, требующей свободнаго и самостоятельнаго анализа этихъ явленій. Между тъмъ во второй половинъ 1840-хъ годовъ,

было покончено молодымъ ученымъ его важитие экономическое изслъдованіе: "Статистика недвижимыхъ имуществъ въ Петербургъ", основанное на неизданныхъ результатахъ оцънокъ домовъ и недвижимыхъ имуществъ въ Петербургъ, произведенныхъ въ 1843 и 1844 годахъ для распредъленія сбора съ этихъ имуществъ на городскія и общественныя надобности. Одна частъ этого изслъдованія была прочитана въ собраніи Географическаго Общества 12-го ноября 1847 года и напечатана въ "Запискахъ" этого Общества; другая же половина, въ особенности трактующая о жилищахъ бъднъйшихъ классовъ столичнаго населенія и о средствахъ ихъ улучшенія, только частію появилась въ "Отечественныхъ Запискахъ" въ 1848 году.

По своему содержанію "Статистика недвижимых имуществъ" не только представляеть собою полный критическій разборь данных о недвижимых имуществах въ Петербургѣ за значительный періодъ времени и имѣетъ большой интересъ съ финансовой точки зрѣнія, но еще того болѣе важна съ точки зрѣнія общественной жизни — для сужденія о зажиточности населенія того времени и о возрастаніи частнаго богатства въ первой половинѣ XIX столѣтія. Самый фактъ непоявленія въ свѣтъ этого любонытнаго труда въ полномъ объемѣ, а также причины и мотивы къ тому были недавно еще разсказаны самимъ покойнымъ на страницахъ "Русской Старины" въ его интересныхъ воспоминаніяхъ о добромъ старомъ времени, подъ заглавіемъ: "Отголоски старой памяти".

Содержаніе труда, какъ указываетъ названіе, состоитъ въ изслѣдованіи многоразличныхъ факторовъ, тѣсно связанныхъ съ существованіемъ городской недвижимой собственности въ Петербургѣ, т. е. доходности домовъ, цѣнности квартиръ, распредѣленія домовладѣльцевъ и квартирантовъ по состоянію и сословію и главное, что послужило собственно причиной запрещенія книги, — въ описаніи, на основаніи личныхъ посѣщеній автора, такъ называемыхъ ночлежныхъ или коечныхъ квартиръ, обитаемыхъ преимущественно чернорабочими, и, вообще, въ выясненіи печальныхъ санитарныхъ условій существованія рабочихъ классовъ

Петербурга того времени съ указаніемъ на опасности, которыя естественно вслѣдствіе этого угрожаютъ всѣмъ болѣе зажиточнымъ классамъ населенія столицы.

Изслъдованіе о недвижимыхъ имуществахъ, а также достоинство прочихъ, уже изданныхъ, трудовъ обратили внимание Академіи на столь талантливаго молодого ученаго, и въ 1852 году Константинъ Степановичъ Веселовскій быль избрань адьюнктомъ нашей Академіи по каоедрѣ политической экономіи и статистики. Естественно поставленный этимъ шагомъ въ болѣе благопріятныя условія для своей ученой діятельности онъ пополниль списокъ своихъ трудовъ цълымъ рядомъ новыхъ сочиненій. Важнъйшимъ изъ нихъ, составляющимъ, несомнънно, крупную заслугу автора, является "Хозяйственно - статистическій Атласъ Россіи", изданный Департаментомъ Сельскаго Хозяйства Министерства Государственныхъ Имуществъ и заключающій собраніе картъ in-folio съ приложеніемъ объяснительнаго къ нимъ текста. Въ короткое время, въ какія-нибудь 6—7 леть, этоть замечательный трудъ выдержалъ три изданія и появился на французскомъ языкъ. Хотя этотъ статистическій атласъ является первымъ въ своемъ родъ опытомъ нагляднаго изображенія главныхъ элементовъ хозяйственной статистики Россіи на основаніи лучшихъ матеріаловъ, какіе можно было въ то время собрать, тёмъ не менёе эта книга составляеть плодъ почти все--цьло личной работы Константина Степановича; при этомъ, несмотря на малый срокъ, прошедшій между всёми тремя изданіями, каждое новое подвергалось значительной переработкъ и улучшенію.

Занималсь экономическими науками, Константинъ Степановичъ избралъ главною своею задачею сельское хозяйство, составляющее основу благосостоянія русскаго народонаселенія. При этомъ онъ не могъ не обратить вниманія на важную роль, выпадающую въ этомъ дѣлѣ климату. Причины колебаній урожаевъ, успѣха или неуспѣха разведенія полезныхъ растеній и животныхъ лежатъ въ климатическихъ особенностяхъ мѣстностей. Поэтому естественно было серьезному изслѣдователю сдѣлать попытку уста-

новить связь между теми и другими элементами. Желательно было имъть готовымъ соотвътственный матеріалъ. Но подготовительныхъ трудовъ не было, и К. С. Веселовскому приходилось собирать матеріаль, д'влать сводку напечатанных или рукописных наблюденій, при чемъ во многихъ случаяхъ наблюденія оказывались даже не вычисленными. Наконецъ, при всемъ томъ видя пробълы въ свъдъніяхъ для огромныхъ протяженій имперіи, К. С. Веселовскій старался пополнить ихъ устройствомь новыхъ станцій, что удавалось ему черезъ посредство и при содъйствіи Министерства Государственныхъ Имуществъ, а впоследствии и Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, которое съ самаго возникновенія своего обращало вниманіе на изслідованіе атмосферныхъ явленій въ предълахъ имперіи. Пользуясь общирнымъ матеріаломъ разнообразнаго вида и качества, Константинъ Степановичь на дёлё увидаль, какое зло составляеть отсутствіе однообразной строгой научной инструкціи, общей для всёхъ станцій: поэтому онъ горячо содъйствоваль введенію на всъхъ станціяхъ инструкціи, выработанной 'директоромъ Главной Физической Обсерваторіи академикомъ Купферомъ для русскихъ метеорологических станцій. Результаты своих трудов по климатологіи Россіи Константинъ Степановичь обнародоваль въ цѣломъ рядъ статей, помъщенныхъ въ "Журналъ Министерства Земледълія", въ изданіяхъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества и въ "Метеорологическомъ Обозрвнін", издававшемся Главною Физическою Обсерваторією.

Въ 1853 г., по иниціативѣ К. С. Веселовскаго, въ Географическомъ Обществѣ былъ возбужденъ вопросъ объ изданіи Обществомъ "Метеорологическаго Сборника", въ которомъ помѣщались бы метеорологическія наблюденія, получаемыя Обществомъ, и выводы изъ нихъ. По недостатку средствъ, этому предпріятію суждено было осуществиться лишь нѣсколько лѣтъ спустя; въ измѣненномъ видѣ и съ болѣе широкою программою. Первая неудача не смутила К. С. Веселовскаго, она даже какъ будто придала ему новую энергію и настойчивость къ тому, чтобы выполнить болѣе обширную, давно задуманную программу, а именно,

привести въ извѣстность наличный запасъ данныхъ, какія накопились, для точнѣйшаго познанія климата Россіи и такимъ образомъ, изъ сравненія съ другими странами, на основаніи положительныхъ данныхъ подготовить почву для рѣшенія вопроса о томъ, какъ отражается по отношенію къ Россіи вліяніе климатическихъ условій на человѣкѣ. Труды его увѣнчались полнымъ успѣхомъ, и сочиненіе его "О климатѣ Россіи", вышедшее въ 1857 году, составило эпоху въ исторіи развитія метеорологическаго дѣла въ Россіи.

Въ этомъ обширномъ трудѣ авторъ даетъ не только распредъление главнъйшихъ климатическихъ элементовъ: температуры, вътровъ, влажности и грозовыхъ явленій въ Россіи и сравниваетъ ихъ съ данными другихъ странъ, но и указываетъ какъ на взаимную между этими элементами связь, такъ и на вліяніе ихъ на сельское хозяйство и, вообще, на экономическій быть обитателей Россіи. Говоря, напримірь, о распреділеніи температуры воздуха, географическомъ и по временамъ года, онъ говоритъ, что отъ этого распредёленія зависить продолжительность полевыхъ работъ, различная въ разныхъ губерніяхъ; онъ указываетъ, какія растенія, воздёлываемыя въ другихъ странахъ, могутъ съ успёхомъ быть перенесены въ ту или другую часть Россіи; онъ приводить примъры зависимости географическаго распредъленія тъхъ или другихъ растеній отъ хода изотермъ и проч. Въ заключительной главъ приведены сопоставленія свъдъній о климатъ Россіи по древнимъ классикамъ съ новъйшими наблюденіями, сопоставленія, указывающія, что климать Россіи, въ общихъ чертахъ, со временъ Геродота не подвергся существеннымъ измѣненіямъ. Географическое Общество, высоко ценя заслуги К. С. Веселовскаго, присудило ему за этотъ трудъ въ 1858 г. высшую награду Общества — Константиновскую медаль. Въ отчетъ Общества за 1858 годъ по этому поводу говорится: "Совътъ счелъ себя счастливымъ, что могь отличить этою наградою одинь изъ такихъ трудовъ, явленіе которыхъ бываетъ столь рёдко въ наукъ, и глубокое уваженіе къ которымъ становится пріятною обязанностью суда критики". Въ своей рецензіи объ этомъ трудь Н. Я. Данилевскій

говориль, между прочимъ: "Чтобы въ немногихъ словахъ выразить ясно все уваженіе наше къ сочиненію г. Веселовскаго, мы скажемъ, что оно принадлежить къ числу тъхъ капитальныхъ трудовъ, которые клали твердое основание правильному развитию прлыхъ отраслей ученой литературы. Со времени выхода въ свътъ книги г. Веселовскаго, всякій, кто избереть предметомь своихъ занятій какой-либо климатическій вопрось, относящійся къ Россіи, имъетъ возможность пріурочить свой трудь къ цълой системъ климатическихъ данныхъ, въ ней представляемой. Въ избранной имъ отрасли г. Веселовскій оказаль такую же услугу русской наукъ, какъ Карамзинъ исторіи, Мурчисонъ геологіи, Ледебуръ ботаникъ, Тенгоборскій промышленной статистикъ Россіи, и съ полнымь основаніемь можно над'яться, что трудъ его будеть имъть въ будущемъ такое же благотворное вліяніе на развитіе познаній о нашемъ отечествѣ въ климатическомъ отношеніи, какъ и труды четырехъ названныхъ нами высокоуважаемыхъ ученыхъ относительно избранныхъ ими предметовъ. — Кромъ чисто климатологической точки зрвнія на предметь, авторь, смотря на него и съ практической стороны, указываетъ постоянно на вліяніе, оказываемое каждымъ изъ климатическихъ элементовъ на человѣка и его промышленность. — Какъ сводъ климатологическихъ данныхъ, доселѣ извъстныхъ о Россіи, трудъ этотъ истинно удивителенъ по своей огромности. — Однако, наука обязана г. Веселовскому не только сводомъ и обработкою огромнаго матеріала, но и значительнымъ возбужденіемъ метеорологической діятельности въ Россіи, преимущественно, черезъ посредство Географическаго Общества и Министерства Государственныхъ Имуществъ, ибо многіе ряды наблюденій или извлечены изъ забвенія, или даже обязаны ему своимъ существованіемъ. Упомянемъ здёсь лишь о наблюденіяхъ надъ вскрытіемъ и замерзаніемъ рѣкъ, большая часть которыхъ сдёлалась достояніемъ науки благодаря обращенному имъ на этотъ предметъ вниманію. Само собою разумѣется, что вст собранныя авторомъ данныя подвергнуты имъ надлежащей критической оцѣнкѣ".

"Что касается до выводовь изъ огромнаго числа собранныхъ, вычисленныхъ, критически разобранныхъ и исправленныхъ наблюденій, то и въ этомъ отношеніи заслуга автора не менѣе важна. По всѣмъ категоріямъ, по которымъ наука разсматриваетъ метеорологическія явленія, авторъ представилъ общіе выводы о распредѣленіи ихъ по поверхности Европейской Россіи и сравнилъ съ замѣчаемыми въ Западной Европѣ и отчасти въ Сибири. Нѣкоторые изъ этихъ выводовъ можно считать новымъ пріобрѣтеніемъ для науки, какъ, напримѣръ, выводъ о распредѣленіи вѣтровъ въ Европейской Россіи, которую онъ дѣлитъ въ этомъ отношеніи на три полосы: полосу ю-зъ вѣтровъ, полосу ю-въ вѣтровъ и полосу переходную. Если объ этомъ отчасти намекалось еще прежде другими, то только намекалось; здѣсь же въ первый разъ это представлено, какъ выводъ изъ достаточнаго числа наблюденій."

"Въ заключение повторяемъ, что трудъ г. Веселовскаго, какъ по количеству собранныхъ и сведенныхъ имъ въ общую систему фактовъ, такъ и по научной обработкъ ихъ, составляетъ не только безъ всякаго сравненія обширнъйшій и лучшій трудъ, когда-либо у насъ появлявшійся по части климатологіи, но въ своей спеціальности достоинъ стать на ряду съ поименованными въ началъ этого разбора высокоуважаемыми трудами по другимъ отраслямъ изученія нашего отечества. Къ тому должны мы еще прибавить, что и въ иностранныхъ литературахъ мы не знаемъ сочиненія климатологическаго (не говоримъ метеорологическаго), столь обширнаго и превосходно выполненнаго, какъ "О климатъ Россій" г. Веселовскаго".

Прошло 43 года съ тѣхъ поръ, какъ появилась эта рецензія, и теперь трудъ этотъ, удаленный отъ насъ столь многолѣтнимъ періодомъ, выдѣляется еще отчетливѣе по своей важности. По каждому отдѣльному метеорологическому элементу вышли съ тѣхъ поръ для Россіи общирныя монографіи, основанныя на длинныхъ рядахъ болѣе надежныхъ наблюденій; но общей сводки этихъ элементовъ, съ указаніемъ ихъ взаимной связи и вліянія климатическихъ данныхъ на сельское хозяйство и другія отрасли промышленности, въ такой полнотѣ, какъ у Веселовскаго, все же

не появлялось, а для каждой изъ упомянутыхъ монографій началомъ изследованія служиль трудь Константина Степановича. Такъ, бывшій директоръ Главной Физической Обсерваторіи академикъ Г. И. Вильдъ, въ капитальномъ трудъ своемъ "О температуръ воздуха въ Россійской Имперіи", вышедшемъ въ 1882 г., говорить: "Въ этомъ превосходномъ сочинении (К. С. Веселовскаго) собраны и основательно разсмотрёны всё наблюденія надъ температурою, вътрами и атмосферными осадками, произведенныя въ Россіи до 1853 года", и далье: "Вышедшіе до сихъ поръ 6 томовъ новаго "Сборника" (Метеорологическаго) заключаютъ въ себъ 6 критическихъ изслъдованій, которыя какъ бы служать продолженіемъ труда Веселовскаго". Такіе же отзывы встръчаются и въ позднейшемъ труде Вильда "Объ осадкахъ въ Россійской Имперін" и въ трудѣ І. А. Керсновскаго "О направленіи и силь вътра въ Россійской Имперіи", выпледшемъ въ 1895 г. Авторъ этого последняго труда, на основаніи многочисленныхъ новъйшихъ и болъе точныхъ наблюденій, нашель, что по отношенію къ направленію вътра приходится Европейскую Россію разд'влить на три области, почти совпадающія съ т'єми, какія приведены въ сочиненіи К. С. Веселовскаго.

Этихъ примёровъ достаточно, чтобы судить о значеніи названнаго труда.

Какъ высоко цѣнила этотъ трудъ Академія, видно изъ того, что онъ былъ указанъ, какъ одна изъ важнѣйшихъ заслугъ Константина Степановича для полученія званія ординарнаго академика.

Въ 1858 г. К. С. Веселовскій возобновиль въ Императорскомъ Русскомъ Географическомъ Обществі свое представленіе относительно использованія получаемаго Обществомъ метеорологическаго матеріала, но уже по гораздо боліве широкой программів.

Онъ предложиль учредить при Отдѣленіи физической географіи особый Метеорологическій Комитеть изъ небольшого числа лицъ, спеціально занимающихся метеорологіею, климатологіею и физическою географіею, съ цѣлью собирать метеорологическія наблюденія, производимыя по одному, общепринятому, строго обдуманному плану, съ тѣмъ, чтобы на основаніи собраннаго матеріала предпринимать общирныя работы въ этой области науки.

По мнінію его, ціль Общества должна состоять въ томъ, чтобы рашать такія задачи, которыя не подъ силу частнымъ лицамъ, лишеннымъ между собою связи. Общество должно было бы сдълаться средоточіемь, въ которомъ разрозненные труды отдёльныхъ наблюдателей нашли бы общую точку опоры и соединяющее начало. Къ участію въ сужденіяхъ объ этомъ вопросъ быль приглашенъ знаменитый метеорологъ Кемцъ, который, совмъстно съ К. С. Веселовскимъ, высказалъ мысль объ изданіи спеціальнаго журнала. Комитетъ былъ учрежденъ; въ него вошли высшіе авторитеты науки того времени: Абихъ, Беръ, Веселовскій, С. И. Зеленый, Гельмерсенъ, Кемцъ, Купферъ, Савельевъ и Савичъ. Общество ръшилось также на изданіе спеціальнаго журнала — "Метеорологическаго Сборника", подъ редакціею Кемца, который витстт съ темъ быль и главнымъ поставщикомъ ученыхъ трудовъ, помѣщаемыхъ въ этомъ замѣчательномъ журналѣ, заключившемъ въ себъ какъ непосредственные результаты наблюденій, такъ и выводы изъ нихъ, руководства и таблицы для производства вычисленій и ученыя статьи по метеорологіи и климатологіи, въ особенности по отношенію къ Россіи. К. С. Веселовскій, конечно, также приняль деятельное участіе въ этомъ изданіи. Послъ выхода 4-го тома, Общество вынуждено было прекратить изданіе за недостаткомъ средствъ. Тогда К. С. Веселовскій, совмъстно съ Президентомъ Императорской Академіи Наукъ, завель переписку съ Кемцемъ о возобновлении журнала при Академіи. Въ это время скончался первый директоръ Главной Физической Обсерваторіи академикъ Купферъ. Министръ Финансовъ заявилъ Академіи, что онъ назначить директоромъ Обсерваторіи того академика, котораго изберетъ Академія на мѣсто Купфера. Въ числъ кандидатовъ нашлись академики по другимъ спеціальностямъ, но К. С. Веселовскій, какъ единственный человъкъ, занимавшійся такъ много въ области метеорологіи, употребилъ всв свои старанія и тактъ, чтобы убъдить своихъ коллегь отказаться оть такихъ намереній въ пользу метеоролога, пріобревшаго всемірную изв'єстность. Имя Кемца вс'єхъ соединило, и бывшіе претенденты сами горячо поддержали его кандидатуру.

Если К. С. Веселовскій, и прежде занимаясь метеорологіею, не могь безучастно относиться къ Обсерваторіи почти съ самаго ея возникновенія, то тімь боліве онь сталь энергичнымь и могущественнымъ защитникомъ ея интересовъ съ тъхъ поръ, какъ она перешла въ въдъніе Императорской Академіи Наукъ. Какъ по оффиціальному своему положенію и званію Непрем'вннаго Секретаря, такъ и по симпатіи къ наукъ, коею занималась Обсерваторія, и къ директорамъ, стоявщимъ во главѣ этого учрежденія, онъ оказываль Обсерваторіи во всёхъ случаяхъ существенную поддержку. Онъ быль ея върнымъ другомъ. Развитіемъ діятельности и высокимъ положеніемъ, какое заняла Обсерваторія, она въ значительной степени обязана К. С. Веселовскому. Кемцъ еще до избранія его директоромъ самъ рекомендовалъ Академіи профессора Бернскаго Университета Г. И. Вильда, какъ молодого, талантливаго ученаго, на вакантное мъсто академика по физикъ. Академія и избрала его преемникомъ Кемца, который пробыль директоромъ очень недолго. Многимъ памятно, съ какимъ участіемъ К. С. Веселовскій относился ко всёмъ начинаніямъ новаго директора. Какъ метеорологъ, Константинъ Степановичь быль, послё самого Вильда, наиболёе дёятельнымъ участникомъ метеорологической коммиссіи, избранной Академіею съ цёлью намѣтить программу преобразованія метеорологическаго дѣла въ Россіи. Рътено было, во-первыхъ, привести самое Обсерваторію въ состояніе, соотв'єтствующее современной наук' какъ по метеорологическимъ, такъ и по магнитнымъ наблюденіямъ, затемъ издать новую инструкцію, расширить стть станцій, раздалить имперію на районы, устроивъ въ каждомъ изъ нихъ свои мѣстныя центральныя обсерваторіи, наконець, издавать, помимо "Лізтописей", "Метеорологическій Сборникъ". Этотъ журналь составляеть продолжение "Сборника" Кемца, какъ сказано въ предисловін къ нему. Вышедшіе 23 тома этого "Сборника" заключають въ себъ богатъйшій научный матеріаль по климатологіи и земному магнетизму, которымъ Обсерваторія и Академія вправъ гордиться. Молодой, даровитый, полный энергіи и силъ новый директоръ Г. И. Вильдъ принялся горячо за дёло; при всемъ томъ, если ему удалось въ значительной степени выполнить намѣченную программу преобразованія метеорологическихъ наблюденій въ Россіи, то этимъ онъ много обязанъ всегдашней поддержкѣ и личному содѣйствію, оказаннымъ Обсерваторіи Константиномъ Степановичемъ во всѣхъ ея предпріятіяхъ. Во всѣ критическіе моменты жизни Обсерваторіи онъ выручалъ ее изъ затруднительнаго положенія, поддерживалъ, ободрялъ и давалъ полезные совѣты, а при благопріятныхъ условіяхъ содѣйствовалъ всестороннему развитію ея дѣятельности.

Перечисляя заслуги Константина Степановича относительно постановки метеорологическаго дѣла въ Россіи, упомянемъ, что подъ его предсѣдательствомъ работала въ 1884 г. образованная при Академіи коммиссія, положившая начало объединенію всѣхъ метеорологическихъ наблюденій, производимыхъ въ Россіи.

Въ настоящемъ очеркѣ невозможно перечислить всѣ многочисленныя метеорологическія, экономическія, статистическія и сельско-хозяйственныя изданія Константина Степановича: это заняло бы слишкомъ много времени и мѣста, и мы ограничимся лишь наиважнѣйшими указаніями. Такъ, къ заслугамъ его, столь же въ отношеніи сельскаго хозяйства, какъ и въ отношеніи изученія общаго хозяйства Россіи, принадлежитъ составленная имъ первая по времени почвенная карта Европейской Россіи: она представляла собой критически обработанный сводъ лучшихъ свѣдѣній, какія въ то время, при тогдашнихъ средствахъ, возможно было собрать, и долго служила единственнымъ источникомъ для почвознанія Россіи, пока, наконецъ, въ концѣ 1870-хъ годовъ была замѣнена трудомъ другого ученаго, Чеславскаго.

Помимо вышеуказанных сочиненій, а также многочисленных и разнообразных очерков и изследованій то экономическаго, то сельско-хозяйственнаго характера, какъ то: "Очеркъ статистики Царства Польскаго", "О водяных в путях сообщенія", "Коммерческая статистика Испаніи и Португаліи", "Сравненіе Франціи и Англіи въ земледѣльческомъ отношеніи", — перу покойнаго Константина Степановича принадлежить еще множество критическихъ статей и рефератовъ всякаго рода по всевозможнымъ предметамъ. Въ общирномъ спискѣ этого рода статей можно найти, напр., разборъ авторомъ извѣстнаго сочиненія Шторха "Der Bauerstand in Russland", за который Константинъ Степановичъ, еще не будучи членомъ Академіи, получилъ Демидовскую золотую медаль; разборъ книги Янсона "Теорія статистики", разборъ сочиненія Каманина "О евреяхъ", разборъ книги Скабичевскаго "Исторія цензуры", многихъ географическихъ книгъ, біографій современныхъ французскихъ художниковъ и т. д. Многосторонній и многознающій Константинъ Степановичъ писалъ также по этнографіи и оставилъ, напримѣръ, "Этнографическое описаніе Казанской губерніи".

Разсказъ нашъ объ ученыхъ заслугахъ К. С. Веселовскаго быль бы не полонь, если бы мы не вспомнили, что онь въ теченіе 32 літь, начиная съ 1857 года, состояль Непреміннымь Секретаремъ Академіи и несъ въ теченіе этого длиннаго срока всѣ сложныя и нелегкія обязанности этого званія. Сверхъ того, Константинъ Степановичъ находилъ время для разработки многихъ общегосударственных вопросовъ; такъ, въ конце 1850-хъ годовъ, привлеченный къ участію въ составленіи эмеритальной пенсіонной кассы Морского въдомства, Константинъ Степановичъ нетолько участвоваль въ коммиссіи по этому вопросу, но и составиль особую книгу 1). Его "Историческое обозрѣніе трудовъ Академін Наукъ въ прошломъ и текущемъ стольтіяхъ" составляетъ полезнъйшую справочную книгу, а академическая рычь его о Петръ Великомъ, какъ учредителѣ Академіи, разнообразныя біографіи прежнихъ академиковъ и матеріалы для исторіи Академіи Наукъ, несомнѣнно, сохранять навсегда цѣну и значеніе 2).

 [«]Нѣсколько мыслей по поводу учрежденія эмеритальной пенсіонной кассы Морского вѣдомства».

^{2) «}Историческое обозрѣніе трудовъ Академіи Наукъ на пользу Россіи въ прошломъ и текущемъ столѣтіяхъ» (Рѣчь, читанная въ торжественномъ собраніи Академіи 29-го декабря 1864 г.). «Петръ Великій, какъ учредитель Академіи Наукъ» (Рѣчь, читанная въ торжественномъ собраніи Академіи Наукъ 31-го мая 1872 года).

Подводя общіе итоги всему сказанному объ ученыхъ заслугахъ Константина Степановича Веселовскаго, мы приходимъ къ ваключенію, что его пытливому духу было тёсно въ предёлахъ какой-нибудь одной спеціальности, и онъ приміняль свои способности ко многимъ и весьма разнообразнымъ сферамъ науки и искусства и вездѣ, во всѣхъ областяхъ, которыхъ касался его трудъ, выступалъ съ честью и по истинъ вездъ оставилъ доброе имя. Несмотря на многосложныя научныя и иныя обязанности, въ теченіе своей долгой жизни К. С. Веселовскій не забываль золотого правила: любить людей. Благодаря своему уму и наблюдательности, благодаря опыту долгой жизни и, наконецъ, продолжительной полувѣковой службѣ Академіи, Константинъ Степановичъ по истинт былъ "Мудрымъ Улиссомъ", незамънимымъ и драгоцъннымъ совътникомъ во всъхъ вопросахъ, касавшихся Академіи Наукъ и даже практической жизни. Онъ умълъ сказать всякому доброе, ободряющее слово и сообщить умный, вполнъ идущій къ обстоятельствамъ дёла совётъ и указаніе. Высокія душевныя качества Константина Степановича особенно выигрывали, конечно, оть того ръдкаго и счастливаго, извъстнаго всъмъ, обстоятельства, что онъ вплоть до своей смерти сохранилъ полную ясность ума и воображенія. Эти высокія качества, на ряду съ долгольтнимъ опытомъ и прозорливостью, придавали необыкновенную привлекательность и мъткость всъмъ его сужденіямъ. Имя Константина Степановича Веселовскаго такъ тъсно связано, такъ слито съ исторіей русской науки и исторіей Императорской Академіи Наукъ, что, пока существуетъ Академія, оно никогда не забудется и всегда будеть произноситься съ полнымъ уваженіемъ.

9-го ноября скончался ордипарный академикъ Александръ Онуфріевичъ Ковалевскій. Смерть его составляеть незамѣнимую утрату и для Академіи Наукъ, и для Россіи, и для науки. Александръ Онуфріевичъ былъ однимъ изъ величайшихъ зоологовъ настоящаго времени: онъ принадлежалъ къ числу уче-

ныхъ, отмъчающихъ своею дъятельностью начало новой эры въ наукъ и оставляющихъ неизгладимый слъдъ въ ея исторіи.

Александръ Онуфріевичъ родился 7-го ноября 1840 года въ Витебской губерній и, получивъ первоначальное воспитаніе въ родительскомъ домъ, былъ помъщенъ въ Корпусъ Инженеровъ Путей Сообіценія, откуда, не окончивъ курса, перешелъ вольнослушателемъ въ Императорскій С.-Петербургскій Университеть. Увлекшись занятіями химіей, А.О. Ковалевскій уёхаль въ началё шестидесятыхъ годовъ заграницу, гдъ нъкоторое время работалъ въ химическихъ лабораторіяхъ германскихъ университетовъ и напечаталь два самостоятельных изследованія по химіи. Но занятія химіею были непродолжительны: вскорт онъ перешель къ морфологін животныхъ и работаль первоначально подъ руководствомъ профессора Лейдига въ Тюбингенъ, а потомъ съ 1864 года началъ самостоятельную научную деятельность въ Неаполе. Въ 1866 году, уже въ "Мемуарахъ" нашей Академін Наукъ, появились первыя знаменитыя работы Александра Онуфріевича о развитіи асцидій и амфіокса, сразу доставившія ему всесв'ятную извъстность въ ученомъ міръ. Эти работы имъли громадное значеніе во многихъ отношеніяхъ. Во-первыхъ, ими впервые было доказано, что асцидіи, животныя безпозвоночныя, по анатомическому своему строенію не им'єющія ничего общаго съ позвоночными, развиваются по одному и тому же типу и плану, какъ низшія рыбы (амфіоксь). Этоть неожиданный результать работь объ асцидіяхъ и амфіокев разрушиль господствовавшій въ то время въ біологіи взглядъ на отношеніе безпозвоночныхъ животныхъ къ позвоночнымъ; онъ разрушилъ тъ, повидимому, неопреодолимыя преграды, которыя должны были, по метьню тогдашнихъ зоологовъ. существовать между этими главными подраздёленіями животнаго міра. Во-вторыхъ, эти первыя работы Александра Онуфріевича устанавливали единство плана развитія позвоночныхъ и безпозвоночныхъ животныхъ. Въ-третьихъ, эти работы поразили ученый міръ замічательною тіцательностью отділки, не виданной до тіхъ поръ въ работахъ, относящихся къ эмбріологіи безпозвоночныхъ животныхъ. Вотъ чёмъ объясняется то, что Александръ Онуфріевичь уже съ самыхъ первыхъ шаговъ своей ученой дѣятельности занялъ почетное мѣсто въ ряду первоклассныхъ европейскихъ ученыхъ.

Глубокая и плодотворная идея, лежащая въ основъ первыхъ трудовъ Александра Онуфріевича, проходить путеводящею нитью черезъ весь рядъ его дальнейшихъ ученыхъ изследованій. Для того, чтобы вполн'в правильно оценить научныя заслуги Александра Онуфріевича, надо им'єть въ виду, что въ средин'є шестидесятыхъ годовъ, когда онъ началъ свою научную деятельность, эмбріологія безпозвоночныхъ животныхъ находилась въ зачаточномъ состояніи. Главный и существенный вопросъ: закладываются ли органы тъла безпозвоночныхъ животныхъ въ формъ зародышевыхъ листовъ, какъ у позвоночныхъ, — вопросъ, составляющій основу морфологіи животнаго міра, — быль вопросомь открытымь. Въ техническомъ отношеніи занятія эмбріологіею представляли громадныя трудности, такъ какъ методы изследованія не были выработаны, и не существовало хорошо устроенныхь лабораторій. Александру Онуфріевичу пришлось создавать все самому, и тѣми блестящими результатами его работъ, которые навсегда составили ему славу реформатора въ области морфологіи, онъ обязанъ своей неустанной энергіи и любви къ наукъ.

Въ 1869 году, будучи профессоромъ Каганскаго Университета, Александръ Онуфріевичь въ одно лѣто выполниль трудъ громадной важности для морфологіи животныхъ — разработалъ изслѣдованіе надъ развитіемъ червей и насѣкомыхъ, напечатанное также въ "Мемуарахъ" Академіи Наукъ ("Embryologische Studien an Würmern und Arthropoden"). По своей идеѣ, этотъ трудъ есть лучшее изъ его произведеній и представляетъ продолженіе прежнихъ его работъ, а по своимъ достоинствамъ онъ составляетъ образецъ, которому должны были слѣдовать и слѣдовали эмбріологи до настоящаго времени. Въ этомъ сочиненіи, чрезвычайно точномъ по исполненію, было доказано, что развитіе червей и суставчатоногихъ, составляющихъ значительную часть безпозвоночныхъ животныхъ, происходитъ по тому же общему плану, какъ и позвоночныхъ, что органы ихъ закладываются изъ за-

родышевыхъ листовъ, что во всемъ животномъ царствѣ развитіемъ руководить одинъ общій принципъ, независимо отъ систематическаго положенія и степени совершенства организма. Только съ установленіемъ этого закона сталъ возможенъ тотъ громадный прогрессъ, который мы видимъ въ морфологіи въ послѣднія три десятилѣтія прошлаго столѣтія; только на немъ могло опереться и опирается ученіе о гомологіи и аналогіи органовъ, оказавшее такую громадную услугу пониманію строенія животныхъ формъ. Установленіемъ этихъ основъ, давшихъ толчокъ и направленіе быстрому прогрессивному ходу морфологическихъ наукъ, мы всецѣло обязаны работамъ Александра Онуфріевича. Всѣ позднѣйшія работы въ этой области суть только детальное продолженіе работъ нашего незабвеннаго, преждевременно скончавшагося товарища.

Покончивъ съ изученіемъ развитія червей и артроподъ, Александръ Онуфріевичъ опубликоваль превосходную работу о развитіи безкишечныхъ, помъщенную въ "Извъстіяхъ Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи", которою единство плана развитія подтверждается съ новой силою. Пробывъ въ Кіевѣ одинъ годъ профессоромъ, Александръ Онуфріевичъ отправился въ далекое путешествіе въ Алжиръ для изученія исторіи развитія брахіоподъ — животныхъ, систематическое положеніе которыхъ было до тёхъ поръ проблематичнымъ; ихъ причисляли на основаніи чисто внішнихъ признаковъ къ моллюскамъ. Только одна исторія развитія этихъ замічательныхъ животныхъ, представляющихъ въ нынъшнюю эпоху лишь незначительный остатокъ богато развитой въ прежнія геологическія эпохи группы, могла разъяснить ихъ истинную природу. Путемъ долгихъ трудовъ, сопряженныхъ съ большими лишеніями и неудобствами, Александру Онуфріевичу удалось добыть значительный матеріаль для изученія развитія этихъ животныхъ. Въ 1874 году въ "Извъстіяхъ Общества Любителей Естествознанія" появилась его работа о развитіи брахіоподъ, которая съ несомнѣнною ясностью доказываеть ошибочность прежнихъ взглядовъ на природу этихъ животныхъ

и родство ихъ съ червями. Эта работа интересна кромъ того какъ иллюстрація того, до какой степени работы А. О. Ковалевскаго по точности и богатству разработаннаго матеріала стоятъ выше работъ его современниковъ. Почти одновременно съ сочиненіемъ Александра Онуфріевича вышло изслѣдованіе извѣстнаго американскаго ученаго Морзе. Сравненіе обѣихъ работъ показываетъ очень наглядно, до какой степени Александръ Онуфріевичъ могъ точнѣе и шире использовать тотъ же матеріалъ, которымъ пользовались его современники.

Въ этомъ краткомъ некрологѣ невозможно разобрать всѣхъ работъ покойнаго Александра Онуфріевича и оцѣнить ихъ громадное значеніе. Скажемъ только, что почти всѣ типы животнаго міра были имъ изслѣдованы, и на большинство изъ самыхъ трудныхъ морфологическихъ вопросовъ его изслѣдованія пролили много свѣта. Можно смѣло сказать, что иниціатива важнѣйшихъ открытій въ области морфологіи за послѣднія 35 лѣтъ, съ тѣхъ поръ, какъ онъ такъ блистательно дебютировалъ своими первыми работами, принадлежитъ А. О. Ковалевскому.

Съ какимъ живымъ интересомъ относился Александръ Онуфріевичъ ко всякимъ біологическимъ вопросомъ, даже не касающимся излюбленной имъ эмбріологіи, показываетъ цѣлый рядъ его работъ надъ выдѣлительными органами безпозвоночныхъ животныхъ, работъ, начатыхъ имъ лѣтъ 15 тому назадъ съ помощью новаго метода: вспрыскиванія различныхъ веществъ внутрь живого организма. Только впродолженіе нѣсколькихъ лѣтъ занимали его эти вопросы, а результаты работъ его и его учениковъ, выразившіеся въ открытіи цѣлаго ряда выдѣлительныхъ и кровеочистительныхъ органовъ, послужатъ прочнымъ основаніемъ для сравнительной физіологіи животныхъ.

Въ послѣдніе годы жизни А. О. Ковалевскій былъ очень занятъ устройствомъ Севастопольской біологической станціи, созданіе которой является всецѣло результатомъ его трудовъ и заботь. На Севастопольскую станцію онъ смотрѣлъ не только какъ на учрежденіе, служащее лабораторіею для ученыхъ, пріѣзжающихъ для изученія представителей морской фауны Севастополь-

ской бухты, но какъ на центральной пункть, изъ котораго могутъ быть предприняты изследованія Черноморской фауны и фауны Мраморнаго моря. Послъднее изъ этихъ морей, какъ связывающее Черное море съ Средиземнымъ, особенно его интересовало, и уже въ прошлогоднемъ отчетъ Академіи были сообщены интересныя данныя относительно фауны Мраморнаго моря по изслъдованіямъ на островахъ Принкипо и Митиленъ. Александръ Онуфріевичь и въ этомъ случав не измвнилъ своимъ принципамъ: изследуя фауну Чернаго моря, онъ не руководился только обычными пріемами зауряднаго фауниста, ограничивающагося спискомъ найденныхъ имъ формъ съ показаніемъ географическаго положенія м'єста, гді оні были найдены: онъ изслідоваль морфологически выдающіяся изъ найденныхъ имъ животныхъ и въ данномъ случат открылъ чрезвычайно интересный съ точки зртнія эволюціи рядъ формъ моллюсковъ изъ установленнаго имъ же рода Hedyle и изъ рода Chaetoderma.

Александръ Онуфріевичъ былъ эволюціонистомъ, и никто изъ нынѣшнихъ ученыхъ— какъ русскихъ, такъ и иностранныхъ— не сдѣлалъ для эволюціонной теоріи столько, сколько онъ. Всѣ его работы составляютъ краеугольный камень эволюціонизма.

Громадное значене научной дълтельности Александра Онуфріевича есть результать его искренней любви къ наукъ, которой онъ посвятиль всю свою жизнь. Наука стояла у него на первомъ мъстъ, она была для него насущною потребностью, въ ней онъ находиль наслажденіе, и для нея сдълаль столько, сколько не сдълаль ни одинь изъ современныхъ ему зоологовъ. Неутомимый въ трудъ, ставящій вопрось о своихъ удобствахъ, о своемъ здоровьт и своихъ силахъ всегда на задній планъ, онъ подорваль свои силы непосильною для его организма работою. Смерть вырвала его изъ рядовъ научныхъ работниковъ въ цвътущую пору его научной дъятельности.

Въ текущемъ году Академія лишилась многихъ почетныхъ членовъ.

Скончавшійся въ Парижѣ 24-го марта, послѣ продолжительной и тяжкой бользни, членъ Государственнаго Совьта, сенаторъ, статсъсекретарь, дъйствительный тайный совътникъ Адольфъ Яковлевичъ фонъ-Гюббенетъ принадлежалъ къ виднымъ государственнымъ дъятелямъ. Покойный родился 31-го августа 1830 г. По окончании курса въ С.-Петербургскомъ Университетъ со степенью кандидата юридическихъ наукъ, онъ началъ службу въ Министерствъ Внутреннихъ Дѣлъ и вскоръ отправился въ Сибирь, гдъ пробылъ около четырехъ лѣтъ въ качествъ чиновника особыхъ порученій, сперва при тобольскомъ губернаторъ, затъмъ при генералъ-губернаторъ Западной Сибири. Молодой юристъ непосредственно столкнулся съ населеніемъ Сибирской окраины, гдѣ дореформенные порядки и произволъ сказывались рельефнъе и сильнъе. Отличаясь неподкупною честностью, мягкостью характера и желаніемъ принести возможно большую пользу, онъ боролся, какъ могъ, съ неправдой и злоупотребленіями.

Въ 1858 году Адольфъ Яковлевичъ былъ переведенъ на службу въ Министерство Государственныхъ Имуществъ и послъдовательно былъ управляющимъ палатами Министерства въ Гроднъ, Тамбовъ и Самаръ. Въ концъ 1866 г. покойный былъ приглашенъ на службу въ Государственный Контроль, управлялъ контрольными палатами въ Вильнъ и въ Варшавъ и былъ директоромъ Канцеляріи Государственнаго Контроля. Во время службы по контрольному въдомству онъ принималъ близкое участіе въ разработкъ новой системы составленія смътъ. Въ 1874 году А. Я. былъ назначенъ директоромъ Департамента Государственнаго Казначейства и состоялъ въ этой должности около шести лътъ. Во время русскотурецкой войны подъ его ближайшимъ руководствомъ были организованы на обоихъ театрахъ войны полевыя казначейства.

Назначенный въ 1880 году товарищемъ министра путей сообщенія, Адольфъ Яковлевичъ предсёдательствовалъ въ разныхъ коммиссіяхъ, разрабатывавшихъ вопросы о подъёздныхъ путяхъ, о подчиненіи желёзнодорожнаго дёла контролю, объ условіяхъ услейшной постройки и эксплоатаціи казенныхъ желёзныхъ дорогъ и другіе. Съ 1885 г. по 1889 г. онъ присутствовалъ въ пер-

вомъ департаментъ Сената и въ апрълъ 1889 года, послъ смерти Г. Е. Паукера, былъ призванъ управлять Министерствомъ Путей Сообщенія. Во главъ Министерства онъ находился въ теченіе трехъ лѣтъ. При немъ выработано положеніе о подъѣздныхъ путяхъ, выдвинутъ вопросъ о постройкъ Феодосійскаго и Новороссійскаго портовъ, Маріинскій водный путь заново переустроенъ, а также внесено множество улучшеній въ разныя отрасли желѣзнодорожнаго и портового хозяйствъ. При немъ же былъ преобразованъ Институтъ Инженеровъ Путей Сообщенія.

Членомъ Государственнаго Совѣта покойный состоялъ съ 1892 года. Съ 1889 года Адольфъ Яковлевичъ состоялъ почетнымъ членомъ Императорской Академіи Наукъ, былъ почетнымъ членомъ Института Инженеровъ Путей Сообщенія, Императорскаго Техническаго общества, Обществъ для содѣйствія русской промышленности и торговлѣ и счетоводовъ. Сверхъ того, онъ принималъ дѣятельное участіе въ Главныхъ Управленіяхъ Обществъ Краснаго Креста и спасанія на водахъ, въ попечительствѣ о Домахъ трудолюбія и работныхъ домахъ и во многихъ другихъ общественныхъ учрежденіяхъ.

25-го іюля, въ 4 часа пополудни, скончался Михаилъ Николаевичъ Островскій. Онь родился въ Москвѣ 30-го марта 1827 года и окончилъ курсъ въ Московскомъ Университетѣ. Двадцати двухъ лѣтъ отъ роду Михаилъ Николаевичъ поступилъ на службу, начавъ ее при симбирскомъ губернаторѣ. Черезъ пять лѣтъ онъ перешелъ въ Государственный Контроль и съ 1857 года сдѣлался самымъ дѣятельнымъ сотрудникомъ извѣстнаго государственнаго контролера В. А. Татаринова.

Въ 1864 году М. Н. Островскій быль произведень въ дъйствительные статскіе совѣтники, въ 1865 году ему было поручено завѣдываніе Канцеляріей Государственнаго Контроля, а съ 1866 г. онъ сдѣлался управляющимъ временною ревизіонною Коммиссіею, составляющею теперь три департамента гражданской отчетности въ Контролѣ.

Въ теченіе двадцатипяти-лътней службы въ Контроль Михаилъ Николаевичъ былъ дёлопроизводителемъ коммиссіи для устройства кассоваго и ревизіоннаго порядка, чиновникомъ особыхъ порученій V класса при государственномъ контролерѣ и съ 1871 по 1878 г. — товарищемъ государственнаго контролера, при чемъ за отличіе онъ получиль въ 1872 г. званіе сенатора, а въ 1874 г. — статсъ-секретаря Его Величества. Въ октябръ 1877 г. М. Н. Островскій быль коммандировань на Кавказъ для обзора действій полевого контроля Кавказской арміи. Все преобразованія по контрольной части и государственной отчетности прошли при непосредственномъ участіи Михаила Николаевича. Въ началъ своей службы по Контролю онъ изучилъ иностранныя системы этой административной части и въ 1860-ыхъ годахъ объёздилъ большую часть внутреннихъ губерній, собраль на мъстъ необходимыя свъдънія для открытія новыхъ учрежденій Контроля и произвель ревизію містных контрольных палатъ.

Въ 1878 году М. Н. Островскій быль назначень членомь Государственнаго Совѣта, присутствующимь въ Департаментѣ Экономіи. Въ этомъ званіи Михаилъ Николаевичъ принималь участіе, какъ предсѣдатель особой коммиссіи, въ пересмотрѣ дѣйствовавшихъ тогда узаконеній о казенныхъ заготовкахъ для арміи и флота и, въ качествѣ члена особыхъ коммиссій, — въ разсмотрѣніи всеподданнѣйшихъ отчетовъ Совѣта Императорскаго Человѣколюбиваго Общества и Комитета призрѣнія заслуженныхъ гражданскихъ чиновниковъ.

Въ 1879 году М. Н. Островскій быль назначень почетнымь опекуномь, а въ 1881 г. — министромь Государственныхь Имуществъ. При немъ были произведены коренныя реформы внутренняго строя Министерства и подготовлены хорошіе дѣятели. Человѣкъ высокой честности, большого ума и неослабной энергіи, всегда спокойный, охотно выслушивавшій чужія мнѣнія Михаиль Николаевичь съ перваго года вступленія своего въ Министерство началь преобразованіе управленія государственными имуществами. За время управленія Министерствомъ Михаиломъ Нико-

лаевичемъ было обращено вниманіе на упорядоченіе оброчныхъ статей, на установленіе выгоднаго для казны и народнаго хозяйства порядка отдачи ихъ въ аренду и предоставленіе сельскому населенію льготныхъ условій пользованія казенными землями; обращено вниманіе на сбереженіе лѣсовъ, на нужды земледѣльческаго промысла; окончено надѣленіе государственныхъ крестьянъ землею и прекращены обязательныя отношенія калмыковъ къ ихъ владѣльцамъ. Далѣе, при М. Н. Островскомъ организовано на новыхъ началахъ мѣстное горное управленіе, измѣнено горное законодательство, выработанъ новый нефтяной уставъ, устроена соляная часть, изданы положенія о водахъ Кавказа и Крыма, объ охотѣ и положено твердое основаніе сельско-хозяйственному образованію въ Россіи.

Управляя Министерствомъ, М. Н. Островскій принималь участіе въ разработкѣ контрольной реформы въ Россіи, въ пересмотрѣ правилъ о паспортахъ иностранныхъ евреевъ, въ измѣненіи положенія о монашествующемъ духовенствѣ въ Сибири и въ облегченіи православной миссіонерской дѣятельности.

Въ 1893 году М. Н. былъ назначенъ предсѣдателемъ Департамента Законовъ Государственнаго совѣта и съ 1894 г. состоялъ членомъ Комитета Финансовъ. Сверхъ того, онъ былъ почетнымъ членомъ Императорскаго Московскаго Общества испытателей природы, Россійскаго Общества Краснаго Креста, Археологическаго Института, Ростовскаго музея церковныхъ древностей, Императорскихъ Обществъ: Православнаго Палестинскаго и Россійскаго садоводства, Костромской губернской архивной коммиссіи и первымъ почетнымъ гражданиномъ г. Пятигорска.

Таковы выдающіяся заслуги покойнаго на оффиціальномъ поприщ'в его службы. Но, сверхъ всего этого, по распоряженію М. Н., былъ приведенъ въ систематическій порядокъ обширный архивъ Министерства, что дало возможность появленію, подъ редакцією его товарища В. И. Вешнякова, двухъ изданій: "Историческіе матеріалы изъ архива Министерства" и "Историческое обозрѣніе пятидесятилѣтней дѣятельности Министерства". Въ 1886 году М. Н. Островскій былъ избранъ почет-

нымъ членомъ Академіи и оказаль ей неоцьнимую заслугу: по своему почину, онъ быль назначенъ предсъдателемъ Коммиссіи для ближайшаго обсужденія мъръ къ обезпеченію въ будущемъ Зоологическаго Музея Академіи Наукъ отъ упадка. Энергической дъятельности и ходатайству М. Н. Островскаго Академія обязана переустройствомъ своего Зоологическаго Музея, для котораго былъ уступленъ Министромъ Финансовъ домъ таможеннаго въдомства, отпущены деньги на капитальную его перестройку и на устройство въ немъ Музея. Благодаря содъйствію М. Н., Академія имъла возможность размъстить въ новомъ помъщеніи Музея свои общирныя и весьма ръдкія коллекціи и сдълать ихъ доступными для многочисленныхъ обозръвателей. Академія никогда не забудетъ заслугъ М. Н. Островскаго въ этомъ отношеніи.

Касаясь его характеристики, какъ человѣка, нельзя не привести здёсь словъ его сослуживца: "Въ этомъ отношеніи, говорить онь, Островскій могь служить наилучшимь людямь примъромъ. Эта сторона его характера, которая могла хорошо быть извъстна только людямъ, близко къ нему стоявшимъ, по истинъ, приводила въ умиленіе. Оттого и внушалъ онъ такое глубокое чувство привязанности въ техъ, кому приходилось быть съ нимъ въ постоянномъ служебномъ общении или близкимъ къ его частной жизни. Если у него и являлись причины для чувства неудовольствія или некоторое раздраженіе, то онъ до того быстро переходиль къ выраженію необычайной мягкости и искренней сердечности, что это было прямо поразительно. Поэтому-то люди; къ нему близко стоявшіе, строго следили за собою, боясь быть причиною неудовольствія такого истинно добраго человъка. Когда же случалось, что сила убъжденія или важность діла требовали настойчивости у противника, то нужно было только, чтобы дёло, которое встрёчало въ немъ ръзкія возраженія, ясно ему было представлено въ цъломъ. Но и въ этомъ отношении онъ былъ поразителенъ: такъ быстро схватывать, такъ усваивать себъ самые сложные, даже спеціальные вопросы різдко кому дается. Не даромъ говориль онъ,

что многимъ въ этомъ отношеніи обязанъ своему философскому образованію: любимѣйшимъ его предметомъ въ университетѣ были лекціи по философіи, а чтеніемъ, въ первую половину его жизни, — книги по философіи и исихологіи. Нѣтъ сомнѣнія, что и чрезвычайныя ясность его мысли, и мягкость его сердца много этимъ объясняются.

"Трудолюбіе его и глубокое пониманіе того, какія строгія обязанности лежать на человѣкѣ, за какое бы дѣло онь ни взялся, прямо-таки поднимали его надъ самимь собою. Въ этомъ отношеніи онъ отъ себя требоваль больше того, что могли дать человѣческія силы; послѣдніе годы своей жизни онъ страдаль тяжкою болѣзнью, но изучаль дѣла и работаль такъ, что считался рѣдкимъ предсѣдательствующимъ".

М. Н. Островскій быль человѣкъ характера осторожнаго и недостатокъ рѣшительности выкупалъ выдающимися дарованіями, свѣтлымъ умомъ, отличнымъ даромъ слова, рѣдкимъ благородствомъ и рыпарскою честностью. Онъ былъ истиннымъ патріотомъ и вполнѣ русскимъ человѣкомъ. Можно пожелать Россіи имѣть поболѣе такихъ государственныхъ дѣятелей, какъ покойный Островскій. Умирая, онъ могъ спокойно и съ чистою совѣстью сказать, что исполнилъ долгъ гражданина, не погрѣшивъ ни дѣломъ, ни, кажется, помышленіемъ.

14-го сентября скончался въ своемъ родовомъ имѣніи въ Воронежской губерніи извѣстный русскій археологъ, почетный членъ Императорской Академіи Наукъ и бывшій директоръ Публичнаго и Румянцовскаго музеевъ Михаилъ Алексѣевичъ Веневитиновъ. Покойный происходилъ изъ древняго рода Веневитиновыхъ и приходился племянникомъ извѣстному поэту Д. В. Веневитинову. Окончивъ курсъ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета по историко-филологическому факультету, Михаилъ Алексѣевичъ былъ назначенъ въ 1868 г. старшимъ чиновникомъ особыхъ порученій при варшавскомъ губернаторѣ, съ 1870 г. былъ членомъ воронежскаго училищнаго совѣта, а потомъ и его пред-

съдателемъ. Въ 1875 году Михаилъ Алексъевичъ былъ избранъ членомъ въ Археографическую Коммиссію, состоящую при Министерствъ Народнаго Просвъщенія, и нъсколько лъть принималь дъятельное участіе въ ея трудахъ. Съ 1880 г., впродолженіе восьми лътъ, Михаилъ Алексвевичъ служилъ въ Собственной Его Величества Канцеляріи; въ 1888 г. онъ быль избранъ воронежскимь уъзднымъ предводителемъ дворянства, а въ 1896 г. назначенъ на пость директора Московскаго Публичнаго и Румянцовскаго музеевъ. Последнюю должность покойный оставиль полтора года тому назадъ по болъзни, но до конца жизни сохранилъ почетное званіе товарища Августвищаго попечителя музеевъ. Покойный извъстенъ многими археологическими работами. Онъ принималъ также большое участіе въ коммиссім академика Н. В. Калачова по устройству архивовъ; подъ его редакціей Православное Палестинское Общество издало замѣчательный памятникъ русской литературы XII вѣка — "Житіе и хожденіе Даніила Русьскыя земли игумена 1106—1108 гг."; затъмъ, въ "Лътописяхъ занятій Археографической Коммиссіи" имъ напечатано изследованіе: "Хожденіе игумена Даніила въ Святую землю", а въ "Трудахъ" Московскаго Археологическаго Общества, членомъ котораго покойный состояль, изследование о "расписныхъ кирпичныхъ избахъ". Въ 1890-хъ годахъ Михаилъ Алексвевичъ издалъ сочинение "Русские въ Голландии" съ иллюстраціями, воспроизводящими старинные портреты, вещи и т. д. Кромъ того, покойный напечаталь нѣсколько статей о Д. В. Веневитиновѣ въ "Историческомъ Въстникъ" и въ "Русскомъ Архивъ". Недавно еще, за два года передъ смертью, онъ началъ издавать собранныя имъ данныя о всемъ томъ, что появилось заграницею насчетъ дуэли Пушкина и часть собраннаго матеріала напечаталь въ "Русской Старинъ". Ранъе этого онъ усердно занимался извлечениемъ изъ семейнаго архива любопытныхъ данныхъ о Петровской старинъ. Его заслуги по части русской археологіи нашли себѣ достойную оцънку, и Румянцовскій Музей на въкъ сохранитъ память о своемъ достойномъ директоръ.

1-го (14) января скончался, на 79-мъ году жизни, извѣстный математикъ Шарль Эрмитъ.

Это быль великій ученый, составлявшій гордость и славу родной страны, беззав'єтно и исключительно преданный интересамъ науки, и превосходн'єйшій изъ людей. Научная д'єятельность покойнаго продолжалась до самой смерти, въ теченіе 56 л'єть, и была посвящена почти исключительно чистой наук'є: анализу и теоріи чисель.

Въ этотъ долгій промежутокъ времени не проходило года, въ которомъ не появлялось бы въ печати нѣсколькихъ работъ Эрмита, и каждая изъ нихъ содержала новыя идеи, даже въ томъ случав, когда, по требованіямъ преподаванія, которымъ покойный занимался въ Нормальной Школъ, въ Сорбоннъ и въ Политехнической Школь, она была посвящена самымъ избитымъ и давно рёшеннымъ вопросамъ. Свидётельствомъ этого можетъ служить изданный въ 1874 году первый томъ "Курса анализа", котораго второй томъ, ожидаемый съ нетеривніемъ всвиъ ученымъ міромъ, не быль напечатань авторомь при жизни. Но въ числе работь Эрмита есть такія, которыя навсегда сохранять его имя въ наукъ. Таковы работы по эллиптическимъ функціямъ, ръшенію уравненій пятой степени, нікоторыя работы по теоріи чисель и, въ особенности, доказательство трансцендентности числа е: методъ, предложенный въ этой последней работе, вскоре привель къ доказательству трансцендентности отношенія окружности къ діаметру, и, такимъ образомъ, была доказана невозможность квадратуры круга при посредствъ алгебраическихъ кривыхъ.

Эрмитъ былъ другомъ нашего покойнаго сочлена П. Л. Чебышева. Ничего нътъ удивительнаго въ томъ, что два столь высокихъ ума чувствовали взаимную симпатію; но можно смѣло утверждать, что въ цѣломъ мірѣ нѣтъ такого человѣка, который, имѣвъ случай вступить въ личныя или письменныя сношенія съ Эрмитомъ, не былъ бы очарованъ и не остался бы навсегда подъ обаяніемъ этой благородной и величавой личности. Какъ относились къ Эрмиту его ближайшіе товарищи по Парижской Академіи Наукъ, можно видѣть изъ того факта, что, когда онъ былъ намѣченъ въ президенты Академіи, то не нашлось ни одного сочлена,

который своимъ чернымъ шаромъ бросилъ бы хотя малѣйшую тѣнь на его свѣтлую личность, — и онъ былъ избранъ единогласно.

10-го марта скончался въ С.-Петербургѣ бывшій профессоръ Казанскаго университета Дмитрій Өедоровичъ Бѣляевъ, состоявшій членомъ-корреспондентомъ Академіи по разряду классической филологіи и археологіи.

Въ лицѣ Дмитрія Федоровича Бѣляева русская историкофилологическая наука лишилась одного изъ весьма выдающихся представителей. Понесенная ею потеря тѣмъ болѣе чувствительна, что почившій далеко еще не достигъ преклоннаго возраста, и что только первая половина послѣдняго десятилѣтія была временемъ наибольшаго расцвѣта его научной дѣятельности, которая въ 1893 году доставила ему званіе члена-корреспондента Академіи.

Д. О. Въляевъ родился 26-го октября 1846 г. въ Рязанской губерніи. По окончаніи курса въ мѣстной духовной семинаріи, онъ въ 1867 г. поступиль въ С.-Петербургскій Университеть на историко-филологическій факультетъ и съ особеннымъ интересомъ предался изученію древней филологіи и сравнительнаго языкознанія. По окончаніи университетскаго курса со степенью кандидата въ 1871 г., Дмитрій Оедоровичъ былъ оставленъ при университетъ для приготовленія къ профессорскому званію по классической филологіи и продолжалъ заниматься ею подъ руководствомъ профессоровъ Люгебиля, Дестуниса, Благовъщенскаго и Помяловскаго, преподавая въ то же время русскій и латинскій языки въ разныхъ мужскихъ и женскихъ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ С.-Петербурга.

Въ началъ 1874 г., по случаю тяжкой бользни покойнаго профессора К. Я. Люгебиля, вызвавшей отъъздъ его заграницу на продолжительный срокъ, Дмитрій Федоровичъ былъ приглашенъ въ родной университетъ преподавателемъ греческаго языка. Въ концъ того же года онъ выдержалъ испытаніе на степень магистра греческой словесности и въ февралъ 1875 г. удостоенъ этой степени по защитъ диссертаціи "Омировскіе вопросы". Затъмъ онъ провелъ два года въ заграничной научной

коммандировкъ, при чемъ сначала слушалъ въ Лейпцигъ Георга Курціуса, Ричля, Овербека и другихъ, а затътъ самостоятельно занимался въ библіотекахъ и музеяхъ Парижа, Венеціи, Флоренціи, Рима, Неаполя и другихъ итальянскихъ городовъ.

По возвращеній изъ заграничной коммандировки, Дмитрій Өедоровичь началь свою профессорскую деятельность въ Казанскомъ университетъ, которому и посвятилъ почти двадцать лучшихъ лътъ своей жизни. Здъсь онъ въ маъ 1878 г. былъ удостоенъ степени доктора греческой словесности за диссертацію: "Къ вопросу о міровоззрѣніи Еврипида", съ 1883 г. до конца своей службы состояль деканомь историко-филологическаго факультета, неоднократно исполнялъ должность ректора, былъ членомъ попечительскаго совъта, нъкоторое время состоялъ предсъдателемъ педагогическаго совъта мъстной Маріинской женской гимназіи и съ 1889 г. по 1896 г. ежегодно былъ коммандируемъ Министерствомъ Народнаго Просвъщенія для исполненія обязанностей предсёдателя историко-филологическихъ испытательныхъ коммиссій въ разныхъ университетахъ. Летомъ 1894 г. Дмитрій Өедоровичь посътиль Константинополь, Египеть, Грецію и Палестину для личнаго ознакомленія съ містными памятниками древности и для занятій въ библіотекахъ и музеяхъ.

Таковы, въ краткихъ чертахъ, несложные внѣппніе факты недолгой жизни почившаго нашего члена-корреспондента. Его преподавательская дѣятельность въ Казанскомъ университетѣ была посвящена разнымъ отдѣламъ классической, преимущественно греческой, филологіи и методикѣ преподаванія древнихъ языковъ, къ которой онъ всегда относился съ живымъ интересомъ и неоднократно возвращался въ цѣнныхъ журнальныхъ рецензіяхъ и въ отчетахъ по разсмотрѣнію письменныхъ работъ учениковъ гимназій Казанскаго учебнаго округа.

Что касается собственно научной дъятельности почившаго, то прежде всего его любознательность обратилась къ грамматическимъ и просодическимъ явленіямъ Гомеровскаго эпоса, которымъ посвящена его магистерская диссертація, уже упомянутая выше. Кромѣ того, интересъ его къ грамматическимъ явленіямъ

греческаго языка проявился въ общирной статъв объ изследованіяхъ г. Курці уса о греческомъ глаголь ("Журн. М. Н. Пр." 1875 г., декабрь) и въ изданіи, подъ его редакцією и съ примъчаніями, русскаго перевода "Объясненій и дополненій г. Курціуса къ его учебнику греческой грамматики" (Казань. 1881). Въ то же время онъ съ жаромъ предался изученію Эврипида: его докторская диссертація посвящена вопросу о міровозэрѣніи этого поэта-философа, а рядъ ценныхъ статей въ "Журнале М. Н. Пр." за 1882 и 1885 гг. содержить "Воззрѣнія Эврипида на сословія и состоянія, внутреннюю и внішнюю политику Авинъ". 1886 г. Дмитрій Өеодоровичь занимался изученіемь исторіи греческаго алфавита въ связи съ вопросомъ о происхожденіи славянской глаголицы. Затымь въ его научной дыятельности наступаеть какъ бы нъкоторое затишье: въ 1887 г. онъ далъ только статью: "Еще объ элементарномъ методъ начальнаго обученія древнимъ языкамъ" ("Журн. М. Н. Пр." 1887 г., февраль), въ 1888 г. - "Описаніе пергаменной рукописи греческаго четвероевангелія" (въ "Пам. древн. письм.", вып. LXXVII), а 1889 годъ не принесъ никакихъ новыхъ плодовъ его научныхъ занятій. Но за то, когда онъ осенью этого года посътилъ Петербургъ, то въ разговорахъ о научныхъ предметахъ положительно поразилъ всёхъ, знавшихъ его, своею необыкновенною начитанностью въ памятникахъ византійской литературы и въ трудахъ по византійской археологіи. Кажущееся затишье объяснялось его обширными подготовительными работами въ той области въдънія, которая съ необыкновенною силою и безповоротно привлекла къ себѣ его научную пытливость. Главнымъ трудомъ его въ этой области и, вообще, въ его научной деятельности были две книги "Byzantina", составившія его славу. Первая изъ нихъ, вышедшая въ 1891 г. ("Зап. И. Р. Арх. Общ.", т. V и отд. изд.), посвящена обзору главныхъ частей большого дворца византійскихъ царей, съ планомъ дворца и приложеніемъ матеріаловъ и зам'єтокъ по исторіи византійскихъ чиновъ, а вторая ("Зап. И. Р. Арх. Общ.", т. VI и отд. изд. С.-Пб. 1893) — ежедневнымъ и воскреснымъ пріемамъ византійскихъ царей и праздничнымъ выходамъ ихъ въ храмъ св. Софіи въ IX—X вв.

Къ той же обширной области византиновъдънія относится цълый рядъ интересныхъ статей и рецензій, напечатанныхъ покойнымъ въ 1890—96 гг. въ "Византійскомъ Временникъ" и другихъ русскихъ журналахъ.

Эти годы были временемъ самаго пышнаго расцвѣта научной дѣятельности почившаго и обнаружили въ полномъ блескѣ его выдающіяся дарованія, солидную эрудицію, остроуміе, наблюдательность и даръ комбинаціи. Но, къ глубокому прискорбію всѣхъ, его знавшихъ, въ концѣ 1896 г. онъ былъ неожиданно сраженъ тяжкою болѣзнью, которая сразу была признана неизлѣчимою и повела за собою выходъ его въ отставку и прекращеніе научныхъ занятій.

13-го мая скончался членъ-корреспондентъ Императорской Академіи Наукъ, помощникъ начальника Главнаго Гидрографическаго Управленія, генералъ-маіоръ Иванъ Петровичъ де-Колонгъ. При выдающихся природныхъ дарованіяхъ, Иванъ Петровичъ отличался открытымъ, благороднымъ характеромъ, необыкновенною добротою, всегдашнею готовностью помочь во всякомъ дѣлѣ — въ особенности, въ ученыхъ трудахъ — всѣмъ, кто къ нему обращался; казалось, что обращавшійся къ нему съ просьбою доставляль ему величайшее удовольствіе дать случай быть полезнымъ. Строгій къ себѣ, онъ былъ снисходителенъ къ другимъ и много помогалъ бѣднымъ.

Въ соотвѣтствіи со своими наклонностями, онъ посвятилъ свои способности, неутомимую энергію и всѣ силы, главнымъ образомъ, двумъ высоко гуманнымъ цѣлямъ: съ одной стороны, изысканію, путемъ математическаго анализа, средствъ дать вѣрный компасъ для безопаснаго плаванія по морямъ, а съ другой — установленію, тѣмъ же путемъ, вѣрнаго, основаннаго на теоріи вѣроятностей, разсчета движенія суммъ эмеритальной кассы Морского вѣдомства, обезпечивающей безбѣдное существованіе отставныхъ офицеровъ, ихъ вдовъ и сиротъ.

И. П. де-Колонгъ происходилъ изъ старинныхъ дворянъ Эстляндской губерніи, выходцевъ изъ Франціи; онъ родился 22-го

февраля 1839 года, образованіе получиль въ Морскомъ кадетскомъ корпусѣ и въ Офицерскомъ классѣ (преобразованномъ впослѣдствіи въ Николаевскую Морскую Академію).

Съ юношескихъ лѣтъ пристрастившись къ математикѣ, онъ, окончивъ Офицерскій классъ въ 1861 г., прослушалъ еще въ С.-Петербургскомъ Университетѣ лекціи по математикѣ. Вслѣдъ за тѣмъ онъ былъ привлеченъ къ участію въ работахъ по пересмотру эмеритальной пенсіи Морского вѣдомства.

Эмеритальная касса эта учреждена въ 1856 г., а въ 1858 г. академикомъ Буняковскимъ были произведены разсчеты, положенные въ основание движений кассы. Разсчеты эти были настолько осторожны, что къ концу шестидесятыхъ годовъ капиталъ кассы за последніе 7 леть почти удвоился, и представилась возможность увеличить пенсію и дать льготы въ зависимости отъ семейнаго положенія пенсіонера. Для разсмотрѣнія этого вопроса была назначена коммиссія подъ предсёдательствомъ вице-адмирала С. И. Зеленаго. Потребовались новые сложные разсчеты, и для этой цёли въ 1869 г. С. И. Зеленой пригласиль И. П. де-Колонга, какъ лицо, которому приходилось много обращаться съ вычисленіями. Ему поручили сдёлать разсчеть, на сколько долженъ увеличиться расходъ кассы, если будетъ увеличена пенсія вдовамъ и назначена пенсія дътямъ. Задачи эти были весьма сложны, и для рёшенія ихъ понадобилось затратить громадный трудъ. Собравъ всв необходимыя статистическія данныя о числѣ семействъ, числѣ дѣтей при нихъ, а также о числъ круглыхъ сиротъ, г. де-Колонгъ развилъ формулы для разныхъ случаевъ семейнаго положенія.

За труды свои по эмеритальной кассѣ г. де-Колонгъ былъ награжденъ орденомъ св. Владиміра 4 степени.

Какъ знатокъ пенсіоннаго дѣла, г. де-Колонгъ принималъ участіе въ разрѣшеніи разныхъ теоретическихъ вопросовъ, какіе возникали при составленіи и обсужденіи проекта желѣзнодорожной пенсіонной кассы Министерства Путей Сообщенія.

Когда онъ оканчиваль свое образованіе, во флотахь всёхь странь вводились желёзныя и броненосныя суда; компасная стрёлка, служившая указателемъ пути корабля, оказывалась не надежною, вслёдствіе вреднаго вліянія на нее судового жельза. Знаменитые ученые того времени разрабатывали вопросы, какъ вычислять девіацію компаса и какъ ее уничтожить; къ нимъ съ успехомъ примкнулъ и И. П. де-Колонгъ, въ особенности съ техъ поръ, какъ въ 1864 г. онъ былъ назначенъ въ помощь начальнику Компасной Обсерваторіи для изследованія магнетизма броненосныхъ и желевныхъ судовъ.

Въ 1875 году, занимаясь устройствомъ прибора для уничтоженія девіаціи компасовъ для Морской Академіи, И. П. де-Колонгъ впервые ввелъ въ разсчетъ новый элементъ — зависимость дъйствія силы магнитовъ отъ разстоянія ихъ отъ компасной стрълки. Построенный имъ на этомъ принципъ измъритель горизонтальной силы, вноследствии усовершенствованный имъ же, служить лучшимь средствомь для опредёленія на кораблё горизонтальной составляющей всёхъ магнитныхъ силъ, действующихъ на стрълку. И. П. де-Колонгу первому же удалось впослъдствіи, въ 1895 г., воспользоваться этимъ простымъ и практическимъ приборомъ для уничтоженія девіаціи компаса, при условіяхъ особенно неблагопріятныхъ, а именно, во время тумана, примѣнивъ выведенныя имъ въ 1895 г. формулы для опредъленія коэффиціентовъ девіаціи помощью наблюденій надъ силами на равноотстоящихъ компасныхъ румбахъ (главнымъ образомъ, на 3-хъ и на 4-хъ румбахъ).

Для уничтоженія девіаціи отъ крена (наклоненія) судна г. де-Колонгъ ввелъ въ употребленіе инклинаторъ съ приспособленною къ нему шкалою съ магнитомъ измѣрителемъ силы. Пользуясь преимуществами дефлектора (измѣрителя), г. де-Колонгъ замѣнилъ извѣстный способъ уничтожать девіацію (безъ уничтоженія вліянія крена) новымъ способомъ, помощью котораго одновременно уничтожается и креновая девіація.

Въ 1882 г. И. П. де-Колонгъ имътъ счастье показывать изобрътенные имъ инструменты въ Возъ почивающему Государю Императору Александру III и удостоился получить за труды свои компасъ, осыпанный бриллантами, съ вензелевымъ изобра-

женіемъ Высочайшаго Имени. Въ томъ же году Академія Наукъ присудила И. П. де-Колонгу Ломоносовскую премію, при чемъ въ отчетѣ по Физико-математическому Отдѣленію Академіи по поводу этого присужденія было сказано, что "труды г. де-Колонга принадлежатъ къ числу такихъ, которыми и самое значеніе преміи возвышается". Академія признала, что "г. де-Колонгъ многолѣтними трудами, требовавшими глубокихъ математическихъ познаній и остроумныхъ соображеній, подвинулъ значительно впередъ теорію девіаціи. Онъ достигъ важныхъ практическихъ результатовъ на пользу военнаго и торговаго флотовъ, давъ простое и надежное средство опредѣлять и уничтожать вредное вліяніе судового желѣза, и тѣмъ обезпечилъ, въ этомъ отношеніи, безопасное плаваніе судовъ".

Помощью дефлектора И. П. де-Колонгу удалось изслѣдовать индукцію компасныхъ стрѣлокъ на ближайшее желѣзо и произвести изслѣдованія надъ вліяніемъ динамо-электрическаго освѣщенія, въ разстояніи 8 футъ отъ компаса, на Императорской яхтѣ "Держава", при чемъ оказалось, что динамо-машина обнаруживала двѣ магнитныя силы, дѣйствовавшія на компасъ: одна изъ нихъ оставалась постоянною вмѣстѣ съ электровозбудительною силою, а другая измѣнялась пропорціонально силѣ тока; наибольшее дѣйствіе этихъ силъ на компасъ возбуждало девіацію до 22°.

Послѣ смерти И. П. Бѣлавенца, въ 1886 г., И. П. де-Колонгъ фактически руководилъ компаснымъ дѣломъ въ русскомъ флотѣ, а съ 1889 г. состоялъ завѣдующимъ компаснымъ дѣломъ въ находящейся при Главномъ Гидрографическомъ Управленіи мастерской мореходныхъ инструментовъ.

Благодаря многимъ усовершенствованіямъ, введеннымъ И. П. де-Колонгомъ, и другимъ трудамъ его, для краткости здѣсь не упомянутымъ, компасное дѣло, столь важное для безопасности мореплаванія, поставлено у насъ на должной высотѣ.

Справедливо оцѣнивая важное значеніе трудовъ И. П. де-Колонга и достигнутыхъ имъ результатовъ, Императорская Академія Наукъ избрала его въ 1896 г. своимъ членомъ-корреспондентомъ по физическому разряду. Изъ ученыхъ трудовъ И. П. де-Колонга по другимъ отраслямъ за послъднее время, упомянемъ изданную имъ въ "Запискахъ" Физико-математическаго Отдъленія въ 1897 г. статью: "Автоматическое составленіе пасхальной таблицы".

Въ 1893 г. И. П. де-Колонгъ быль произведенъ въ генералъ-маіоры. Съ 1895 г. онъ состоялъ членомъ Николаевской Морской Академіи, а съ 1898 г. — помощникомъ начальника Главнаго Гидрографическаго Управленія.

24-го января (6 февраля) текущаго года скончался бывшій профессоръ Копенгагенскаго университета Христіанъ Люткенъ, состоявшій съ 1897 года членомъ-корреспондентомъ Императорской Академіи Наукъ по разряду біологическихъ наукъ.

Люткенъ принадлежаль къ числу тѣхъ зоологовъ, которые смотрѣли на систематику, какъ на часть морфологіи животнаго царства, что, къ сожалѣнію, бываетъ не всегда. Вудучи превосходнымъ систематикомъ, оставившимъ по себѣ такія полныя обработки группъ животнаго царства, какъ обработка офіуридъ и рыбъ, которыми онъ занимался въ послѣднее время, Люткенъ такъ же успѣшно разрабатывалъ и вопросы эмбріологическіе и біологическіе. Его "Spolia atlantica" представляетъ превосходное изслѣдованіе метаморфоза рыбъ; наблюденія надъ дѣленіемъ и регенераціей морскихъ звѣздъ послужили началомъ современной разработки этихъ интересныхъ явленій животной жизни. Съ такимъ же успѣхомъ онъ разрабатывалъ и исторію развитія ракообразныхъ и рыбъ. Разносторонность работь и тщательность ихъ служатъ характеристикою научной дѣятельности Люткена, смерть котораго составляетъ большую потерю для науки.

19-го марта (1 апрѣля) скончался въ Греноблѣ М. Рауль. Въ лицѣ его наука потеряла выдающагося дѣятеля. Своимъ открытіемъ закона постоянства пониженія температуры замерзанія эквимолекулярныхъ растворовъ онъ далъ превосходный методъ для опредѣленія молекулярнаго вѣса самыхъ разнообразныхъ соединеній и при томъ такихъ, которыя не могли быть превращаемы

въ паръ, и для которыхъ, следовательно, не могъ быть примененъ способъ опредъленія въса пара. Способъ Рауля быстро распространился по всёмъ лабораторіямъ и сразу выдвинуль его, какъ одного изъ выдающихся современныхъ ученыхъ. Независимо отъ того, что открытіе Рауля дало въ руки ученыхъ новый и удобный способъ разръшать задачу о настоящемъ частичномъ въсъ, а слъдовательно и о химической формуль множества соединеній, открытіе Рауля имъло болъе общее значеніе для теоріи растворовъ и дало опору Ванъ-Гажу для идеи какъ-бы газообразнаго состоянія раствореннаго вещества. Открытый имъ законъ Рауль подтвердиль цёлымъ рядомъ самыхъ точныхъ изслёдованій. Затёмъ онъ открыль такую-же закономърность и въ понижении упругости пара растворовъ или проще — въ повышеніи температуры кипънія, въ зависимости отъ числа находящихся въ растворъ частицъ, что, слъдовательно, также давало возможность вычислить молекулярный въсъ раствореннаго вещества. Всъ эти открытія и работы Рауля вызвали среди ученыхъ всёхъ странъ цёлый рядъ новыхъ изследованій, какъ теоретическихъ, такъ и опытныхъ. Примънение методовъ Рауля для изучения строения растворовъ показало существенную разницу между растворами электролитовъ и не электролитовъ и дало новый толчекъ и опору такъ называемой теоріи электролитической диссоціаціи, еще далеко не всіми учеными признанной, но все-таки открывшей новые пути изследованія. Такимъ образомъ, научные труды Рауля составили до изв'ьстной степени эпоху въ развитіи физической химіи, и имя его никогда не забудется учеными, для которыхъ онъ проложиль новые пути.

21-го апръля скончался Альфонсъ Мильнъ Эдвардсъ, занимавшійся, главнымъ образомъ, систематикою млекопитающихъ ракообразныхъ. Онъ долгое время былъ директоромъ Зоологическаго Музея "Jardin des plantes" и въ ряду зоологовъ-систематиковъ пользовался большою извъстностью.

4-го мая сего года скончался въ Стокгольмъ профессоръ Густавъ Линдстремъ, директоръ палеонтологическаго отдъленія Шведскаго Государственнаго Музея и действительный членъ Шведской Академіи Наукъ. Онъ родился 27-го августа 1829 г. на островъ Готландъ и большую часть своей ученой дъятельности посвятилъ изученію геологіи и, преимущественно, палеонтологіи родного острова. Сначала онъ занималь скромный пость учителя гимназіи въ городѣ Визби, откуда былъ переведенъ въ 1876 г. въ Стокгольмъ для занятія должности директора Музея, въ которой усердно трудился до конца своихъ дней. Число его работь весьма значительно: онъ напечаталь до 60 статей, касающихся, преимущественно, разныхъ отделовъ верхнесилурійскихъ ископаемыхъ острова Готланда; кромъ того, есть у него и работы о нижнесилурійских окамен лостях материка Швеціи, о силурійскихъ кораллахъ Сибири и о мезозойскихъ образованіяхъ острововъ Шпицбергена. Последняя его работа, вышедшая въ нынѣшнемъ году, касается важнаго предмета общей палеонтологіи и зоологіи, такъ какъ она трактуетъ подробно о строеніи глазъ трилобитовъ и указываеть на существование у трилобитовъ зрительныхъ органовъ еще на нижней сторонъ головы, на такъ называемой гиностомъ, на подобіе того, какъ въ эмбріональной стадіи у нѣкоторыхъ ракообразныхъ извѣстны подобные органы. Будучи первоначально зоологомъ, г. Линдстремъ и къ палеонтологіи отнесся преимущественно съ зоологической точки зрвнія и быль противникомъ сильнаго дробленія видовъ, основаннаго на стратиграфическихъ соображеніяхъ.

Между палеонтологами всёхъ странъ г. Линдстремъ пользовался виднымъ положеніемъ. Со всёхъ сторонъ обращались къ нему за сов'єтами и объясненіями, особенно же по предмету палеозойскихъ коралловъ, по которымъ онъ считался большимъ авторитетомъ.

3-го іюня скончался членъ-корреспонденть Академіи Генрихъ де-Лаказъ-Дютье (Henri de Lacaze-Duthiers). Онъ родился 15-го мая 1821 года и, слёдовательно, достигъ болёе чёмъ восьмидесятильтняго возраста, но до самой смерти продолжаль еще усердно работать: его послъднее изслъдованіе "Coralliares du Golfe de Lion", съ великольпыми рисунками, имъ самимъ изготовленными, вышло лишь въ прошломъ, 1900 году. Достойно дъйствительно удивленія, какъ 80-льтній старикъ могъ воспроизвести столь разнообразные по окраскъ цвъта и отливы представителей рода Sympodium.

Дъятельность его была необычайно успъшна; почти всъ современные французскіе зоологи, вст современные члены Парижской Академіи по зоологіи и почти всѣ выдающіеся профессоры французскихъ университетовъ — его ученики. Свое спеціальное научное образованіе г. де-Лаказъ-Дютье началь въ Парижі, поступивъ на медицинскій факультеть; преподавателемъ зоологіи онъ впервые выступилъ въ Лиллъ, затъмъ перешелъ въ Парижъ, въ Museum, но главная его дъятельность началась со времени его профессуры въ Сорбоннъ. Въ общемъ, его преподавательская деятельность продолжалась более 50 леть. Онъ самымь энергическимъ образомъ повелъ свои работы по изученію морскихъ животныхъ, и его знаменитыя монографіи по анатоміи и исторіи развитія коралла, денталіума, бонеліи, плейробранхуса и др. представляютъ классическія изслёдованія, въ которыхъ каждый читающій видить не сухого натуралиста-зоолога, а страстнаго любителя своего предмета, который не останавливается ни предъ какими физическими трудностями, чтобы добыть себъ нужный матеріаль, и изучаеть его, главнымъ образомъ, въ его жизненныхъ условіяхъ, изследуя его образъ жизни, проводя часто дни, а иногда и ночи надъ наблюденіями, такъ какъ очень многія морскія животныя принадлежать къ ночнымъ. Въ маленькой лодкъ, а часто и по поясъ въ водъ, онъ собиралъ своихъ бонелій и плейробранхусовь, чтобы видіть, откуда они выползають, каковы ихъ пріемы питанія, оплодотворенія, кладки яиць, развитіе и превращенія.

Изучая всё стороны существованія изслёдуемых вим формъ, г. де-Лаказъ-Дютье видёль, какъ трудно это достигнуть натуралисту, не пользующемуся соотвётствующей лабораторіей, и онъ задался мыслью устроить такія приморскія лабораторіи или, какъ ихъ теперь называють, станціи. Результаты научныхъ трудовъ этихъ станцій имѣли нѣсколько иной характеръ, нежели тѣ, которые публиковались въ тогдашнихъ французскихъ журналахъ, и онъ задумалъ издавать особый журналъ, въ которомъ печатались бы результаты работъ станціонныхъ лабораторій, и назвалъ этотъ журналъ "Archives de Zoologie expérimentale et générale", который представляетъ лучшій французскій журналъ, пріютившій немало статей и русскихъ зоологовъ.

Основаніе зоологической станціи въ Росковъ, на берегу Атлантическаго океана, и журнала, о которомъ мы упомянули, сгруппировало около г. де-Лаказа-Дютье почти всъхъ молодыхъ французскихъ ученыхъ и пріобръло ему множество учениковъ: открылось новое учрежденіе, гдѣ можно было изучать природу морскихъ организмовъ въ ихъ естественныхъ условіяхъ съ приложеніемъ всѣхъ усовершенствованій научной техники.

Росковская станція была прекраснымъ учрежденіемъ для лътнихъ занятій, такъ какъ совершенно прохладное лъто давало возможность спокойно заниматься въ лътніе мъсяцы; но для зимы она годилась мало, ибо бури и дожди дълали пребываніе на берегахъ Атлантическаго океана весьма непріятнымъ; поэтому г. де-Лаказъ-Дютье задумаль основать другую станцію на югь Франціи и избраль для этого самый западный уголь средиземноморскаго побережья, тамъ, гдъ сходятся границы Франціи и Испаніи, именно, Banyuls (Баньюльсъ), въ департаментѣ Pyrénées Orientales. Избралъ онъ это мъсто съ необыкновеннымъ знаніемъ условій жизни наиболье интересных и важных зоологических в формъ: въ Banyuls' в находится множество интереснъйшихъ животныхъ, которыхъ не могутъ найти ни въ Неаполъ, ни въ Виллафранкъ, ни въ другихъ пунктахъ средиземноморскаго побережья. Баньюльскую свою станцію, которую онъ назвалъ Laboratoire Arago, онъ особенно любилъ, широко ее обставилъ, устроиль большіе бассейны, акваріумы, пріобрель довольно большой пароходъ. Дъятельность этихъ двухъ станцій, содъйствовавшая его университетскому преподаванию въ Сорбоннъ, до того

способствовала развитію зоологіи во Франціи, что почти всѣ научныя силы сконцентрировались около нихъ, и около нихъ воспиталось все новое поколеніе французских зоологовъ. На всёхъ торжествахъ, которыя устраивались, чтобы отивтить періоды научной дъятельности г. де-Лаказа-Дютье (въ 1887 году — 25-льтіе основанія "Архивовь экспериментальной зоологіи" и въ прошломъ, 1900 году — подобное же торжество), во всёхъ рёчахъ французскихъ и иностранныхъ ученыхъ основаніе зоологическихъ станцій въ Росковъ и Баньюльсь ставилось г. де-Лаказу-Дютье въ одну изъ главныхъ заслугъ относительно французской зоологіи, двинувшихъ ее быстрыми шагами впередъ. На портреть, который ему быль поднесень по подпискь зоологовь почти всего свъта, въ томъ числъ и многихъ русскихъ, стоитъ надпись: "Au créateur des stations de Roscoff et de Banyuls, au fondateur des "Archives de Zoologie expérimentale". Эта сторона его дъятельности служить яркимъ доказательствомъ того, насколько подобныя учрежденія, въ сравнительно краткій періодъ дъятельности одного человъка, могли оказать огромныя услуги научнымъ успъхамъ родной страны. Въ некрологахъ, которые появились о немъ, совершенно справедливо говорятъ, что онъ быль не только учителемь, но настоящимь апостоломъ зоологіи во Франціи.

31-го іюля отъ разрыва сердца скоропостижно скончался въ своемъ имѣніи Далбю близъ Стокгольма нашъ членъ-корреспонденть, знаменитый изслѣдователь полярныхъ странъ, географъ и геологъ Адольфъ-Эрикъ Норденшильдъ. Ему было почти 70 лѣтъ (родился въ Гельсингфорсѣ 18-го ноября 1832 г.), но до самаго послѣдняго времени онъ пользовался отличнымъ здоровьемъ и полной свѣжестью духа, такъ что никто не могъ предполагать такой внезапной его кончины.

Въ корреспонденты нашей Академіи Норденшильдъ быль избранъ въ 1879 году, когда возвращался изъ знаменитаго своего путешествія кругомъ Азіи и Европы на "Вегъ". Норденшильдъ родился въ Финляндіи и былъ русскимъ подданнымъ. Отецъ его,

извѣстный минералогъ Нилсъ Норденшильдъ, былъ начальникомъ горныхъ заводовъ въ Финляндіи. Подъ его руководствомъ сынъ усердно занимался геологіей и минералогіей и два раза, въ 1854 и 1855 годахъ, сопровождалъ отца въ его научныхъ поѣздкахъ на Уралъ. Тогда уже, въ 1855 году, онъ опубликовалъ первую свою научную работу о формѣ кристалловъ графита и хондродита, на шведскомъ языкъ.

Въ 1857 году, вскоръ послъ полученія докторской степени, Адольфъ Норденшильдъ переселился въ Швецію, гдѣ годъ спустя послѣ своего прівзда быль избрань въ Шведскую Академію Наукъ и назначенъ директоромъ Минералогическаго Музея Академіи, который быль приведень имъ въ блестящее состояніе, — по отзывамъ всёхъ знатоковъ дёла, побывавшихъ въ Стокгольмъ. Музей доставилъ Норденшильду матеріаль для множества отдёльныхъ статей, пом'єщенныхъ имъ въ различныхъ ученыхъ журналахъ, перечисленіе которыхъ повело бы насъ слишкомъ далеко. Переселеніе его въ Швепію представило благопріятныя условія для его различныхъ экспедицій, которыя сдёлали его всемірно-извёстнымъ изслёдователемъ полярныхъ странъ. Экспедиціи эти, коихъ было счетомъ десять, совершены имъ въ промежутокъ съ 1858 до 1883 года. Пять разъ онъ направлялся на Шпицбергенъ, два раза въ Гренландію и три раза на Востокъ чрезъ Карское море, считавшееся до того весьма трудно доступнымъ. Два раза, въ 1874 и 1875 годахъ, онъ доходилъ до устья Енисея, открывая сообщение съ этой ръкой, а въ третій разъ, въ 1878 и 1880 годахъ, прошелъ на "Вегь" мимо съверной оконечности Азіи и возвратился черезъ Веринговъ проливъ кругомъ всего Азіатскаго материка. Эта славная экспедиція состоялась на средства, пожертвованныя Королемъ Оскаромъ, О. Диксономъ и Сибиряковымъ. Экспедиціи на Шпицбергенъ начались въ весьма скромныхъ размѣрахъ: два раза, въ 1858 и 1860 годахъ, онъ участвовалъ въ нихъ, въ качествъ сотрудника профессора Тореля, на маленькихъ наемныхъ норвежскихъ судахъ. Въ третьей экспедиціи, 1864 года, онь уже самь быль руководителемь занятій. Эта экспедиція, въ

которой, между прочимъ, участвовали шведскій астрономъ Дунеръ и финляндскій — Хиденіусъ, имѣла въ виду сдѣлать предварительныя изысканія для будущаго градуснаго измѣренія на островахъ Шпицбергена. Планъ этотъ по разнымъ причинамъ былъ оставленъ на время, но нынѣ, какъ извѣстно, соединенными силами Россіи и Швеціи приведенъ къ вполнѣ успѣшному окончанію. Норденшильдъ состояль предсѣдателемъ шведской коммиссіи по градусному измѣренію.

Послѣднія экспедиціи на Шпицбергенъ, 1868 и 1872 годовъ, совершенныя уже большею частью на средства О. Диксона, послужили къ точнѣйшему изслѣдованію сѣверныхъ частей острова. Въ 1872 г. была устроена зимовка на сѣверѣ Шпицбергена и сдѣлана попытка проникнуть къ полюсу на саняхъ, запряженныхъ оленями. Въ эту же экспедицію имъ впервые былъ изслѣдованъ сѣверо-восточный островъ вмѣстѣ съ г. Паландеромъ, будущимъ сотрудникомъ Норденшильда на "Вегѣ".

Повздки въ Гренландію въ 1878 и 1883 годахъ состоялись также на средства О Диксона. Въ первую изъ этихъ экспедицій Норденшильдъ привезъ съ собой огромные куски метеорнаго жельза съ острова Диско, которые онъ считалъ метеоритами третичной системы, сохраненными въ базальтовой лавъ, изъ которой они впослъдствіи выдълились; на эту его теорію обратили вниманіе и у насъ. Горный инженеръ Лопатинъ отправился, по порученію Академіи, въ Минусинскій край, къ верховьямъ Енисея, на мъсто нахожденія метеорнаго Палласова жельза, съ цълью узнать, нътъ ли и тутъ связи между метеоритомъ и базальтомъ, изъ котораго онъ могъ выдълиться. Хотя поъздка Лопатина не подтвердила въ этомъ случать взгляда Норденшильда, но все-таки она пріобръла цтныя данныя для геологіи малоизвъстной части восточной Сибири и значительно обогатила коллекціи нашего Музея.

Во время экспедиціи 1883 года Норденшильдъ далеко проникъ по льду во внутренность Гренландіи и сдёлалъ интересныя наблюденія касательно минеральной пыли, накопившейся въ углубле-

ніяхъ сн'єжнаго покрова внутренней Гренландіи, происхожденіе которой онъ считаль космическимъ.

Послѣ второй Гренландской поѣздки Норденшильдъ уже не предпринималь новыхъ дальнихъ экспедицій, котя и велись переговоры касательно изслѣдованія южно-полярныхъ странъ, изученіе которыхъ теперь стоитъ на первомъ планѣ.

Составивъ въ свое время подробныя описанія всёхъ своихъ путешествій и обработавъ привезенные матеріалы, Норденшильдъ въ послёднее время, кромѣ музейскихъ работъ, усердно занимался собираніемъ старыхъ картъ (особенно сѣверныхъ странъ), изданныхъ до 1600 года. Работа эта приводила его не разъ и къ интереснымъ открытіямъ касательно старой картографіи Россіи. Плодомъ его изысканій были два великолѣпныхъ изданія старыхъ картъ въ facsimile: первое вышло въ 1889 г., а второе, подъ заглавіемъ "Periplus", въ 1897 г.

Въ послѣднее время, кромѣ продолженія занятій древней картографіей, онъ занимался добычей ключевой воды изъ кристаллическихъ породъ посредствомъ особаго вида буренія, которое дало отличные результаты. Еще въ нынѣшнемъ году онъ имѣлъ удовольствіе убѣдиться, что, по его указанію, удалось добыть прѣсную воду изъ гранитовъ норвежскихъ шкеръ, что прежде считалось невозможнымъ.

17-го (30) ноября скончался одинъ изъ главныхъ сотрудниковъ "Вольшого Петербургскаго Санскритскаго Словаря" членъ Берлинской Академіи Наукъ, профессоръ Альбрехтъ Веберъ.

Съ Веберомъ сошель въ могилу одинъ изъ послѣднихъ представителей того второго поколѣнія европейскихъ санскритистовъ, которое отвоевало индійской филологіи подобающее ей мѣсто въ ряду другихъ родственныхъ дисциплинъ. Опираясь на успѣхи сравнительнаго языкознанія и филологіи вообще, ученые этого поколѣнія внесли въ востоковѣдѣніе болѣе строгіе методы изслѣдованія. Среди его сверстниковъ-санскритистовъ профессору Веберу принадлежитъ безспорно первое мѣсто, какъ по разнообразію знаній въ самыхъ различныхъ областяхъ индіанистики,

такъ и по характеру написанныхъ имъ работъ, къ большинству которыхъ съ полной справедливостью можетъ быть придоженъ характерный нѣмецкій эпитеть "bahnbrechend". Въ области Ведъ онъ создаетъ мастерское изданіе Яджур — Веды и цёлый рядъ частичныхъ изследованій по отдельнымъ вопросамъ исторіи религіи и ритуала, им'вшаго такое громадное значеніе въ древнеиндійской жизни. Эпосу онъ посвящаеть блестящее, хотя, можеть быть, и несколько одностороннее изследование о Рамояне, где онъ проводить свою любимую мысль о греческомъ вліяніи на индійскую литературу. Индійскій романъ и индійская пов'єсть служать предметомъ любопытныхъ его монографій. Сложному вопросу индійской метрики, столь важному для пониманія индійской поэзіи, Веберъ отводить цёлый томъ въ издаваемомъ имъ и почти цъликомъ наполняемомъ собственными статьями органъ индіанистики "Indische Studien". Джайтумъ онъ изучаетъ тотчасъ по прибытіи въ Верлинъ собранія джайнскихъ рукописей и составляеть обстоятельный, критическій разборь джайнскаго канона священныхъ книгъ. Онъ следить постоянно за успехами санскритской филологіи и почти всёмъ сколько-нибудь выдающимся книгамъ посвящаетъ обстоятельные обзоры; часть этихъ обзоровъ издана въ трехъ томахъ.

Пятьдесять почти лѣть тому назадъ, въ 1852 году, онь пишетъ свои "Akademische Vorlesungen über Indische Literaturgeschichte". Всякій, кто знакомъ съ положеніемъ индійской филологіи въ пятидесятыхъ годахъ, сознаетъ, что Веберъ былъ правъ, выбирая эпиграфомъ къ этой книгѣ "Nil desperari — auch hier wird es tagen!" и сознаетъ, что, если теперь мы уже видимъ эту зарю начинающагося дня, то Веберу, одному изъ первыхъ, мы этимъ обязаны. — Страстно убѣжденный въ правотѣ своихъ идей, рѣзкій и горячій въ своей полемикѣ, Веберъ до послѣднихъ лѣтъ, несмотря на ослабѣвшее надъ чтеніемъ рукописей зрѣніе, слѣдилъ за дорогой ему наукой.

29-го марта (12 апръля) смерть лишила наше отечество одного изъ выдающихся изслъдователей и знатоковъ дальняго Востока:

языкъ, географія, флора, прошлое и нынѣшнее положеніе Китая и прилегающихъ странъ были предметомъ многолѣтнихъ и плодотворныхъ изслѣдованій доктора Эмилія Бретшнейдера.

Родился онъ въ 1833 г. въ Лифляндіи, гдф отецъ его былъ лъсничимъ; посъщалъ лекціи по медицинскому факультету Юрьевскаго университета съ 1853 до 1858 г. и окончилъ свое научное воспитаніе въ Берлинъ, Вънъ и Парижъ. Въ 1862 г. онъ быль назначенъ врачемъ Россійскаго Посольства въ Тегеранъ, а въ 1865 г. перешель на ту же должность въ Пекинъ, и съ этого времени начинаются его научныя работы по синологіи, которыми онъ пріобрѣль выдающееся положеніе въ европейской наукъ. Вышедши въ отставку въ 1884 г., докторъ Бретшнейдеръ поселился въ С.-Петербургѣ, посвящая все свое время излюбленнымъ занятіямъ. Не станемъ перечислять многочисленныхъ трудовъ его по географіи, археологіи и, главнымъ образомъ, флоръ Китая и исторіи ея изследованія, за которые Французская Академія почтила его выборомъ въ свои члены-корреспонденты. Кандидатуру на члена-корреспондента нашей Академіи, предлагавшуюся ему не разъ, онъ отклонялъ по скромности. До последнихъ недель своей жизни докторъ Бретшнейдеръ былъ усерднымъ посътителемъ Императорскаго Ботаническаго сада и Азіатскаго Музея. Признательность и интересъ, которые онъ питалъ къ этимъ учрежденіямъ, выразились значительнымъ пожертвованіемъ послѣ его смерти. — Имени его въ исторіи науки и Азіатскаго Музея Императорской Академіи Наукъ навсегда будеть отведено почетное мъсто.

(Продолженіе слѣдуетъ.)

Переходя къ ученымъ предпріятіямъ, ознаменовавшимъ академическую жизнь за истекающій годъ, мы должны прежде всего упомянуть о щедромъ Всемилостивъйшемъ пожалованіи Государемъ Императоромъ Академіи Наукъ 21,000 рублей на обработку и изданіе "Флоры Сибири".

Въ виду отсутствія всесторонняго и въ то же время общедоступнаго описанія растительнаго міра обширныхъ владѣній Россійской Имперіи, Его Императорское Величество, по ходатайству Главноуправляющаго Собственною Его Императорскаго Величества Канцеляріею гофмейстера А. С. Танѣева, признавъ полезнымъ пополненіе этого пробѣла въ отечественной наукѣ, въ мартѣ минувшаго 1900 года Всемилостивѣйше соизволилъ на порученіе покойному академику С. И. Коржинскому составленіе труда о флорѣ Россій и на ассигнованіе изъ собственныхъ суммъ Его Величества потребныхъ для обработки и изданія флоры Сибири, какъ перваго отдѣла флоры Россійской Имперіи, — 21,000 рублей, съ распредѣленіемъ этихъ денегъ на четыре года.

За кончиною академика С. И. Коржинскаго, собравшаго общирные для этого труда матеріалы, Государю Императору угодно было возложить составленіе флоры Россіи на Академію Наукъ, съ тѣмъ, чтобы общее наблюденіе за составленіемъ и изданіемъ этого труда было предоставлено Гофмейстеру А. С. Танѣеву.

Находящіеся въ распоряженіи Академіи капиталы для раздачи премій въ настоящемъ году увеличились еще однимъ. Нашъ сочленъ академикъ Ө. А. Бредихинъ внесъ въ Государственный Банкъ капиталъ въ шесть тысячъ двадцать рублей (6020 р.) на учрежденіе изъ процентовъ съ него преміи имени его супруги Анны Бредихиной за лучшіе труды по строгому механическому изслѣдованію развитія кометныхъ формъ.

10-го ноября Государь Императоръ Высочайше соизволилъ на принятіе Императорскою Академіей Наукъ пожертвованнаго академикомъ Бредихинымъ капитала и на учрежденіе астрономической преміи жены академика Анны Бредихиной.

Въ числѣ ученыхъ предпріятій Академіи должно отмѣтить и предпринимаемое ею изданіе такъ называемыхъ "Граматъ бывшей

Коллегіи Экономін", нынъ хранящихся въ Московскомъ Архивъ Министерства Юстиціи. Собраніе коллежскихъ грамать XIV-XVIII вв., превосходящее 15000 нумеровъ, чрезвычайно ценно въ научномъ отношеніи, такъ какъ содержитъ богатый матеріалъ для изученія исторіи языка и быта русскаго населенія Московскаго государства, а также его права, преимущественно обычнаго и гражданскаго. Историко-Филологическое Отдъленіе просило альюнкта Академіи А. С. Лаппо-Данилевскаго составить плань изданія архивныхъ документовъ XVI-XVIII вв., и по обсужденіи представленнаго имъ доклада, въ которомъ онъ предлагаль Академіи приступить къ изданію помянутыхъ грамать, постановило, пріостановивъ временно дальнѣйшее печатаніе "Актовъ Московскаго государства", просить А. С. Лаппо-Данилевскаго выработать программу изданія грамать бывшей Коллегіи Экономіи и принять на себя окончательную ихъ редакцію. По ознакомленіи съ планомъ А. С. Лаппо-Данилевскаго Отделеніе русскаго языка и словесности выразило желаніе также принять участіе въ изданіи. Вслёдствіе сего, въ началё 1901 года была образована особая коммиссія, въ составъ которой вошли академики: Н. Ө. Дубровинъ, К. Г. Залеманъ, А. И. Соболевскій и А. А. Шахматовъ, а также адъюнктъ А. С. Лаппо-Данилевскій. Коммиссія постановила включить въ составъ предполагаемаго сборника только тѣ документы, которые безъ всякихъ сомнъній можно причислить къ разряду такъ называемыхъ граматъ Коллегіи Экономіи, при чемъ веденіе всего діла поручила одному редактору изданія, — А. С. Лаппо-Данилевскому, а на академиковъ А. А. Шахматова и А. И. Соболевскаго возложила просмотръ одной корректуры для соблюденія филологическихъ требованій, предъявляемыхъ къ изданію. Въ настоящее время редакторъ его вырабатываеть окончательный планъ изданія; въ то же время въ Архивъ снято болъе 600 копій съ архивныхъ документовъ, а изъ напечатанныхъ научнымъ образомъ описано свыше 800 документовъ, въ томъ числъ 344, затерянныхъ, — главнымъ образомъ въ судныхъ и правыхъ.

Въ истекающемъ году Академія по прежнему принимала участіе въ изданіи Международной Библіографіи.

Иниціатива составленія международной библіографіи по естествознанію и математик' всёхъ странъ идеть отъ Лондонскаго Королевскаго Общества. Съ этою цёлью оно въ 1894 году разослало циркуляръ по адресу двухсотъ академій и ученыхъ обществъ съ сообщениемъ плана этой совокупной работы и съ просьбою о доставленіи мивній по этому предмету. Благодаря единодушному сочувствию этому предпріятію, были последовательно устроены въ Лондон'в три международныя конференціи (въ 1896, 1898 и 1900 гг.). На последней конференціи, въ іюне 1900 года, собравшимся делегатамъ большей части европейскихъ государствъ, Сѣверо-Американскихъ Штатовъ, Мексики и Японіи удалось прилти къ общему соглашению. Участие странъ, заявившихъ о желаніи своемъ примкнуть къ учрежденію и веденію международной библіографіи, опредълено было двоякое: 1) подписка на опредъленное число экземпляровъ каталога, при чемъ цѣнность годового изданія (17 томовъ соотв'єтственно 17 наукамъ) была опред'єлена приблизительно въ 170 руб., и 2) учреждение мъстнаго бюро, на обязанности котораго лежить собирание научнаго матеріала страны по выше указаннымъ наукамъ и доставление заголовковъ статей на особыхъ карточкахъ и въ опредъленной системъ центральному бюро въ Лондонъ.

Вслѣдствіе приглашенія Лондонскаго Королевскаго Общества, при Императорской Академіи Наукъ, по предложенію Министерства Народнаго Просвѣщенія, была образована 26-го марта 1897 г., подъ предсѣдательствомъ академика А. С. Фаминцына, Коммиссія, въ составъ которой вошли академики: нынѣ умершій А. О. Ковалевскій, М. А. Рыкачевъ, нынѣ умершій С. И. Коржинскій и Ө. Н. Чернышевъ. Кромѣ того, къ участію въ работахъ Коммиссіи былъ приглашенъ членъкорреспондентъ Академіи, библіотекарь Императорской Публичной Библіотеки Ө. П. Кеппенъ, который былъ въ 1899 году коммандированъ за-границу, въ качествѣ делегата отъ Россіи, на собраніе предварительнаго международнаго комитета по изда-

нію библіографіи. Въ настоящее время осуществленіе этого международнаго дъла вполнъ обезпечено, и съ 1-го января (новаго стиля) сего года уже приступлено въ разныхъ странахъ къ его выполненію.

Чтобы всестороннимъ образомъ обсудить вопросъ, можетъ ли Россія съ успѣхомъ примкнуть къ изданію международной библіографіи, и въ чемъ должно въ настоящее время состоять участіе Россіи, академическая Коммиссія, состоящая подъ предсѣдательствомъ академика А. С. Фаминцына и значительно пополненная новыми членами 1), имѣла въ теченіе послѣднихъ двухъ мѣсяцевъ семь засѣданій.

Коммиссія пришла къ заключенію, что участіе Россіи въ этомъ международномъ предпріятіи весьма желательно; при этомъ, однако, было поставлено условіемъ, чтобы всѣ работы, выходящія въ Россіи, печатались въ каталогѣ на томъ языкѣ, на которомъ работа напечатана (съ употребленіемъ русскаго гражданскаго трифта), съ переводомъ заглавія на какой либо иностранный языкъ. По этому поводу былъ сдѣланъ надлежащій запросъ, и изъ Лондона получено согласіе на выполненіе этого условія.

Коммиссія установила, кром'є того, транскрипцію русскихъ именъ, приготовила русскій переводъ инструкціи м'єстнымъ бюро, который теперь печатается, и составила полный списокъ періодическихъ изданій, выходящихъ въ Россіи, въ которыхъ могутъ встрѣчаться труды по указаннымъ наукамъ.

Въ виду сложности задачи и для избѣжанія двойной работы, Академія вошла въ сношеніе съ Краковской Академіей Наукъ по каталогизаціи польской литературы и съ профессорами Гельсингфорскаго Университета — по каталогизаціи литературы

¹⁾ Въ составъ Коммиссіи, кромѣ указанныхъ выше членовъ Академіи, за исключеніемъ скончавшихся С. И. Коржинскаго и А.О. Ковалевскаго, вошли еще слѣдующія лица: профессоръ И. И. Бородинъ, М. Я. Вилліе, Е. А. Гейнцъ, академики К. Г. Залеманъ и В. В. Заленскій, профессоръ А. А. Иностранцевъ, В. И. Ламбинъ, А. М. Ловягинъ, профессоръ Н. А. Меншуткинъ, Б. К. Иолѣновъ, Д. Ф. Селивановъ, каадемикъ А. А. Шахматовъ и Р. Г. Имидтъ. Секретаремъ ея былъ избранъ Е. А. Гейнцъ.

Финляндіи. Сношенія съ Краковской Академіей Наукъ вызваны были тёмъ, что послѣдняя уже предприняла, независимо отъ Лондонскаго предложенія, каталогизацію произведеній польской литературы, безъ различія мѣста ихъ появленія. Каталогъ польской литературы предполагается издавать выпусками, по нѣсколько въ годъ; первый выпускъ уже подготовленъ къ печати; изданіе это Краковская Академія приспособила такъ, чтобы оно могло войти цѣликомъ, безъ измѣненій въ Международную Библіографію.

Въ виду всего вышеизложеннаго, было положено предоставить Краковской Академіи каталогизацію книгъ, выходящихъ въ Россіи на польскомъ языкѣ.

Изъ сношеній съ профессорами Гельсингфорскаго университета оказалось, что тамъ образовано мъстное бюро, взявшее на себя каталогизацію всего, выходящаго въ Финляндіи по естествознанію и математикъ

Такимъ образомъ, до настоящаго времени дѣятельность Коммиссіи выразилась въ слѣдующемъ:

- 1) Переведена на русскій языкъ и напечатана "Инструкція для составленія международнаго каталога по литератур'є точныхъ наукъ". Въ вид'є приложенія къ ней присоединена и выработанная Коммиссіей транскрипція фамилій и именъ русскихъ авторовъ. Транскрипція эта вполн'є одобрена въ Лондон'є, за исключеніемъ лишь двухъ незначительныхъ пунктовъ, на изм'єненіе которыхъ посл'єдовало согласіе нашего бюро.
- 2) Составленъ и приготовленъ къ печати списокъ русскихъ журналовъ, съ требуемыми сокращеніями заглавій и переводомъ на французскій языкъ тѣхъ изъ нихъ, которыя даны лишь на русскомъ языкъ.
- 3) Въ настоящее время уже приступлено къ составленію карточекъ для каталога.

Рядомъ съ этою работою, въ засѣданіи Общаго Собранія Академіи 4 ноября 1900 г., Конференція, разсмотрѣвъ записку Русскаго Общества дѣятелей печатнаго дѣла, постановила образовать особую Коммиссію для разработки мѣръ къ регистраціи произведеній печати и правильной доставкѣ ихъ въ библіотеки. Составъ Коммиссіи былъ слѣдующій

Предсёдатель: Непремённый Секретарь, академикъ Н. Ө. Дубровинъ. Члены: а) отъ Императорской Академіи Наукъ: академики: К. Г. Залеманъ, А. А. Шахматовъ и Ө. Н. Чернышевъ и членъ-корреспондентъ Ө. П. Кеппенъ; б) отъ Императорской Публичной Библіотеки: В. П. Ламбинъ; в) отъ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ: М. В. Никольскій и И. П. Карамышевъ; г) отъ Русскаго мъстнаго бюро по библіографіи точныхъ наукъ: академикъ А. С. Фаминцынъ и профессоръ Н. А. Меншуткинъ; д) отъ Русскаго Общества дъятелей печатнаго дѣла: графъ И. И. Толстой, В. В. Сабанинъ и академикъ М. Я. Вилліе; е) отъ Русскаго Библіологическаго Общества: А. М. Ловягинъ и Н. М. Лисовскій; ж) отъ Святъйнаго Правительствующаго Синода: А. Н. Львовъ.

Коммиссія вмѣла шесть засѣданій и выработала проэктъ регистраціи изданій, который уже представленъ Академіею Министру Народнаго Просвѣщенія.

Въ отчетъ прошлаго года было сказано, что Императорская Академія Наукъ вступила въ число членовъ Международной Ассоціаціи Академій, организованной для періодическихъ совъщаній и обсужденія научныхъ вопросовъ, требующихъ международнаго соглашенія, и подготовленія международныхъ научныхъ предпріятій.

Состоявшемуся весною первому съвзду Международной Ассопіаціи предшествовали два собранія членовъ Комитета Ассоціаціи, на которыхъ возложена была выработка ея статутовъ. Въэтихъ предварительныхъ собраніяхъ принимали участіе делегаты десяти академій и ученыхъ обществъ. Отъ Императорской Академіи Наукъ состояли делегатами академики А. С. Фаминцынъ и К. Г. Залеманъ. Ко времени перваго съвзда число академій, вошедшихъ въ составъ Ассоціаціи, достигло девятнадцати.

Весною нынѣшняго года состоялась первое общее собраніе

Ассоціаціи въ Парижѣ; оно продолжалось пять дней, отъ 16-го до 20-го апрѣля (по новому стилю) включительно. Засѣданія происходили въ Конференцъ-залѣ Института (Palais de l'Institut de France).

Первое засѣданіе было открыто 16-го марта, въ $9\frac{1}{2}$ ч. утра, Непремѣннымъ Секретаремъ Института, г. Дарбу, состоявшимъ предсѣдателемъ Комитета и избраннымъ предсѣдателемъ общаго собранія. Въ своей блестящей рѣчи, кромѣ привѣтствія, обращеннаго къ присутствовавшимъ членамъ, Дарбу указалъ на важное значеніе Ассоціаціи для успѣшной и дружной разработки научныхъ вопросовъ вообще и, въ особенности, вопросовъ, непосильныхъ не только одному лицу, но и отдѣльной націи.

Затѣмъ произведены были выборы должностныхъ лицъ: вице-президентомъ выбранъ былъ Дильсъ (Берлинъ); почетными предсѣдателями: Моммзенъ (Берлинъ), Фостеръ (Лондонъ), Гуйе (Амстердамъ), Бертело и Гастонъ Буассіе (Парижъ); секретарями: Гомперцъ (Вѣна) и Муассанъ (Парижъ).

Собраніе приступило послѣ этого къ обсужденію вопросовъ, предназначенныхъ къ разсмотрѣнію сообща обѣими секціями Ассоціаціи и относящихся отчасти къ окончательной регламентаціи статутовъ, отчасти къ проектамъ, предложеннымъ различными академіями. Секціи Ассоціаціи имѣли, кромѣ того, каждая по нѣскольку засѣданій для разсмотрѣнія болѣе частныхъ вопросовъ, относящихся, преимущественно, къ обсужденію предложенныхъ отдѣльными академіями научныхъ темъ для совмѣстной ихъ разработки.

Собравшейся въ первый разъ Международной Ассоціаціи Академій предстояли двъ совершенно различныя задачи: 1) окончательный просмотръ и утвержденіе статутовъ Ассоціаціи и 2) починъ ея дъятельности по разработкъ научныхъ вопросовъ.

Статуты, выработанные на предварительных в конференціях в Висбаден и Париж в, были дополнены следующими важными постановленіями:

1) Относительно представленія проектовъ и предложеній на обсужденіе Ассоціаціи:

- а) Новыя предложенія будуть допущены къ обсужденію и окончательному голосованію только въ томъ случає, если они доставлены всёмъ академіямъ Ассоціаціи за три мѣсяца до Общаго Собранія.
- б) По получении новаго предложенія, предсъдатель Комитета сносится письменно съ Академіями, входящими въ составъ Ассоціаціи, и запрашиваетъ ихъ: можетъ ли внесенное предложеніе съ пользой быть изучаемо и обсуждаемо Ассоціаціей?
- в) Предложеніе считается принятымъ только въ томъ случаї, если отъ большинства академій послідуетъ утвердительный отвітъ.
- г) Въ противномъ случав, предсъдатель Комитета сообщаетъ академіямъ, въ подробномъ изложеніи, результатъ голосованія, съ тъмъ, чтобы академіи, одобрившія проекть, могли, если найдутъ нужнымъ, войти между собою въ соглашеніе, какъ направить дъло согласно ихъ желанію.
- 2) § 10-ый статута, трактующій объ учреждаемыхъ Ассоціаціей коммиссіяхъ, принять въ слѣдующей редакціи:
- а) Спеціальныя коммиссіи будуть составляться изъ ученыхъ, выбираемыхъ академіями какъ изъ своей среды, такъ и изъ постороннихъ лицъ, сообразно ихъ компетенціи по разбираемому вопросу. При этомъ было постановлено, что выбранные академіями ученые, не принадлежащіе къ составу академій, будутъ пользоваться впродолженіе съъзда всёми правами членовъ Ассоціаціи.
- б) Время перваго собранія коммиссій будеть опредѣляемо президентомъ Ассоціаціи или президентомъ комитета; въ этомъ первомъ собраніи каждая коммиссія сама опредѣлить свой образъ дъйствія (son règlement).
- в) Каждая коммиссія обязуется представить отчетъ съ ея мнѣніемъ президенту, который передаетъ его всѣмъ вошедшимъ въ составъ Ассоціаціи академіямъ.
- г) Президенту предоставляется право, если онъ найдеть нужнымъ, до передачи отчета академіямъ, предложить его на разсмотрѣніе Комитета, а Комитетъ можетъ отослать отчетъ обратно въ коммиссію, для болѣе полной его обработки.
 - 3) Относительно финансовой стороны дѣла постановлено:

- а) Каждой академіи предоставляется производить оплату путешествія посылаемых ею делегатовъ.
- б) Текущіе расходы по письменнымъ работамъ и корреспонденціи несеть академія, заправляющая съёздомъ.
- в) Каждая академія принимаеть на свой счеть печатаніе проектовь и отчетовь, представляемыхь ею Комитету. Она обязуется печатать свои сообщенія въ количествѣ не меньше 300 экземпляровь и изъ нихъ доставлять въ каждую изъ академій по 10 экземпляровь, а академіи, заправляющей съѣздомъ, 100 экземпляровь.
- г) Этому правилу подлежать всё печатные труды и переводы, исходяще отъ комитета. На эти и другіе расходы по администраціи каждой академіи будеть предстоять ежегодный расходъ не свыше 200 франковъ, размёръ котораго опредёляется Комитетомъ въ началё каждаго трехлётія. Отчетъ объ употребленіи этихъ суммъ представляется затёмъ Ассоціаціи.
- 4) Общимъ собраніемъ принять, хотя и въ нѣсколько измѣненной редакціи, проектъ обмѣна печатныхъ произведеній, манускриптовъ и документовъ по отношенію къ академіямъ, вошедшимъ въ составъ Ассоціаціи, а мѣстомъ ближайшаго съѣзда Ассоціаціи выбранъ единогласно Лондонъ.

Иллюстраціей д'вятельности Ассоціаціи по отношенію къ научнымъ задачамъ можетъ служить нижесл'вдующій, въ краткихъ словахъ обрисованный, характеръ предложенныхъ Ассоціаціи для разработки задачъ и рішеній ея по этимъ вопросамъ:

Изъ всёхъ предложенныхъ темъ только одна была внесена на разсмотрѣніе Общаго Собранія: это — проектированное Академіею Моральныхъ и Политическихъ Наукъ въ Парижѣ полное изданіе сочиненій Лейбница.

Согласно предложенію избранной для обсужденія этого вопроса Коммиссіи, положено: къ слѣдующему Общему Собранію Ассоціаціи представить планъ изданія сочиненій Лейбница и поручить Академіи Моральныхъ и Политическихъ Наукъ, Академіи Наукъ въ Парижѣ и Академіи Наукъ въ Берлинѣ из брать по одному делегату въ качествѣ директоровъ для веденія этого предпріятія. На этихъ трехъ липъ возложены слѣдующія порученія: 1) обратиться ко всѣмъ библіотекамъ и публичнымъ книгохранилищамъ съ просьбою обозначить всѣ статьи, полезныя для этого изданія; 2) составить описательный или систематическій каталогъ этихъ статей; 3) приготовить подробно разработанный проектъ изданія.

Директорамъ предоставляется право выбирать себѣ помощниковъ; вошедшіе же въ составъ Международной Ассоціаціи академіи будутъ приглашены избрать делегатовъ изъ ученыхъ, какъ для веденія корреспонденціи съ директорами, такъ и для оказанія послѣднимъ всевозможной поддержки, гдѣ это потребуется.

Вышеозначенныя предложенія были единогласно приняты Общимъ Собраніемъ Ассодіаціи.

Остальныя темы работъ имѣли болѣе спеціальный характеръ и обсуждались по секціямъ. Въ Физико-математическую секцію поступило три предложенія. Они почти всѣ были одобрены и приняты Общимъ Собраніемъ Ассоціаціи, но одни — цѣликомъ безъ измѣненія, другіе — условно, — съ болѣе или менѣе значительными оговорками.

Изъ предложеній, внесенныхъ въ Физико-математическую секцію, наиболѣе крупнымъ предпріятіемъ является измѣреніе дуги 30-го меридіана въ Африкѣ, съ цѣлью опредѣлить съ возможно бо́льшею точностью размѣры и форму земли.

Предложеніе это сдѣлано, по почину Лондонскаго Королевскаго Общества, Давидомъ Гиллемъ (Gill). Предполагаемая къ измѣренію дуга этого меридіана достигаетъ длины 7000 километровъ; она будетъ примыкать къ дугѣ меридіана, измѣренной Струве въ Россіи, и вмѣстѣ съ послѣдней достигнетъ длины 11600 километровъ, что составитъ болѣе четверти всего меридіана.

Спеціально составленная для разсмотрѣнія предложенія г. Давида Гилля геодезическая коммиссія отнеслась съ чрезвычайнымъ сочувствіемъ къ проекту измѣренія 30-го меридіана; она нашла, что положеніе въ Африкѣ дуги меридіана, которую предположено измѣрить, особенно благопріятно въ томъ отношеніи, что она простирается по обѣ стороны экватора. Коммиссія, между прочимъ, вы-

разила желаніе, чтобы на каждой геодезической станціи опредълена была широта мъстности, и указала на высокій интересъ присоединенія къ геодезическимъ измъреніямъ наблюденій надътяжестью и земнымъ магнетизмомъ и геологическихъ изслъдованій.

Секція, а зат'ємъ и Общее Собраніе Ассоціаціи приняли отчеть Коммиссіи единогласно.

Второе предложеніе состояло въ принятіи Ассоціаціею подъ свое покровительство учрежденной на международномъ съёздё физіологовъ въ Кэмбриджё въ августё 1898 года Коммиссіи, имѣющей цёлью изысканіе способовъ контроля регистрирующихъ аппаратовъ, употребляемыхъ при физіологическихъ изслёдованіяхъ. Предложеніе это внесено было на обсужденіе Ассоціаціи Парижской Академіею Наукю съ сочувственнымъ отзывомъ съ ея стороны.

Починъ въ этомъ дѣлѣ принадлежитъ директору Физіологической Станціи въ Парижѣ г. Марею (Магеу), который внесъ въ Ассоціацію докладъ по этому предмету. Спеціальная коммиссія, разсмотрѣвъ проектъ г. Марея, вполнѣ согласилась съ его заключеніями, которыя затѣмъ единогласно были одобрены секціей и Общимъ Собраніемъ.

Третье предложеніе, касающееся назначенія особой коммиссіи для разработки исторіи развитія человѣка и животныхъ, а также и анатоміи мозга, сдѣлано было Королевскимъ Саксонскимъ Обществомъ Наукъ. Положено: 1) предложить обсужденіе организаціи международной разработки по вопросамъ эмбріологіи животныхъ и человѣка спеціальнымъ обществамъ (анатомическимъ); 2) образовать при Ассоціаціи коммиссію для разработки сообща анатоміи мозга и поручить ей выработать планъ учрежденія системы международныхъ институтовъ, съ цѣлью совершенствованія методовъ разслѣдованія и собиранія по однообразному пріему матеріала, который былъ бы доступенъ для пользованія всякому ученому.

Наконецъ, Физико-математической секціи предложено было на обсужденіе сообщеніе Лондонскаго Королевскаго Общества касательно международной библіографіи по точнымъ наукамъ, изданіе которой оно взяло на себя. Президентъ секціи Дарбу въ

краткихъ словахъ изложилъ исторію возникновенія этого предпріятія и воздаль должныя похвалы неутомимой энергіи иниціаторовъ его—членовъ Лондонскаго Королевскаго Общества. Изъ сообщеній присутствующихъ делегатовъ академій выяснилось, что дѣло это въ бо́льшей части странъ уже въ ходу. Въ заключеніе, предсѣдатель предложилъ секціи выразить Лондонскому Королевскому Обществу глубокую признательность за починъ и веденіе этого важнаго дѣла; предложеніе президента было принято секціей.

Совмѣстныхъ засѣданій секцій Физико-математической и Историко-филологической происходило четыре.

Въ соединенныхъ засъданіяхъ обсуждались вопросы, касаюшіеся устава Ассоціаціи, докладывались постановленія секцій, и были подвергнуты обсужденію два вопроса, представлявшіе интересъ для объихъ секцій.

Изъ измѣненій, внесенныхъ въ уставъ, слѣдуетъ отмѣтить одно, имѣющее жизненное значеніе для Ассоціаціи, предложенное академикомъ А. С. Фаминцынымъ и принятое единогласно: предоставленіе, на время съѣзда, всѣмъ делегатамъ Академій, независимо отъ того, состоятъ ли они членами академій, или нѣтъ, — всѣхъ правъ членовъ международной Ассоціаціи Академій.

Въ соединенныхъ засѣданіяхъ обсуждался еще вопрось о высылкѣ рукописей изъ общественныхъ книгохранилищъ. Онъ рѣшенъ былъ въ смыслѣ предложенія Берлинской Академіи съ
весьма незначительными измѣненіями, т. е. въ смыслѣ предоставленія важнѣйшимъ библіотекамъ и архивамъ права обмѣниваться
рукописями по почтѣ, при соблюденіи извѣстныхъ условій и при
облегченномъ таможенномъ досмотрѣ этихъ посылокъ. Слѣдуетъ
надѣяться, что принятое Ассаціаціей рѣшеніе столь важнаго для
успѣха научныхъ работъ вопроса, какъ высылка рукописей, не
останется безъ вліянія на нѣкоторыя учрежденія, которыя, какъ,
напр., Британскій Музей, не высылаютъ до сихъ поръ своихъ
рукописей. Повидимому, къ слѣдующему собранію Ассоціаціи въ
Лондонѣ будутъ сдѣланы нѣкоторые шаги въ этомъ направленіи.

Въ Историко-филологическую секцію было внесено семь

предложеній, но о трехъ изъ нихъ было заявлено такъ поздно, что по нимъ не могло быть принято окончательныхъ рѣшеній.

Первымъ на очереди стояло предложеніе Королевской Баварской Академіи объ изданіи Согриз'а греческихъ документовъ средневѣковыхъ и новѣйшаго времени. Предложеніе это въ свое время было обсуждено Историко-филологическимъ Отдѣленіемъ нашей Академіи, заявившимъ своей готовности принять участіе въ этомъ предпріятіи изданіемъ Авонскихъ актовъ.

Для разсмотрѣнія вопроса была избрана особая коммиссія, въ которой докладчикомъ быль профессоръ Крумбахеръ. Единственныя возраженія были представлены профессоромъ Моммзеномъ, который стоялъ за географическій принципъ, при чемъ онъ заявилъ о несогласіи Берлинской Академіи принять участіе въ предложенномъ Баварской Академіей изданіи. По предложенію профессора Крумбахера, принятому коммиссіей, а затѣмъ и секціей (за исключеніемъ представителя Берлинской Академіи), постановлено было: планъ изданія въ принципѣ одобрить и составить затѣмъ, путемъ переписки, коммиссію изъ представителей академій для выработки подробнаго окончательнаго плана, который и представить слѣдующему собранію Ассоціаціи.

Вторымъ былъ вопросъ объ изданіи энциклопедіи Ислама. Предпріятіе это не разъ уже обсуждалось въ кругахъ востоковъдовъ, и былъ даже выпущенъ въ свътъ образчикъ предположеннаго изданія, подъ редакціей профессора Хаутсмы. Предложеніе, внесенное въ Ассоціаціи отъ имени Саксонскаго Общества Наукъ и Академій Баварской и Вънской, было встръчено живъйшимъ сочувствіемъ со стороны всъхъ членовъ, за псключеніемъ представителя Берлинской Академіи.

Постановлено двѣнадцатью голосами противъ двухъ (Берлинской Академіи и Гёттингенскаго Королевскаго Общества Наукъ, представитель котораго не имѣлъ соотвѣтствующихъ полномочій) принять внесенное предложеніе и избрать коммиссію для веденія дѣла; отъ нашей Академіи въ эту коммиссію избранъ академикъ баронъ В. Р. Розенъ.

Третье предложеніе было внесено, но, какъ потомъ выяснилось, по ошибкъ, отъ имени Вънской Академіи. Оно касалось критическаго изданія текста Махабхараты, по возможности, въ южно-индійской его редакціи. По обсужденіи дъла присутствующими санскритистами, выяснилось, что всъ они считають предпріятіе преждевременнымъ. Постановлено было, по предложенію профессора Керна, просить англійское правительство озаботиться составленіемъ каталога всъхъ рукописей Махабхараты въ индійскихъ библіотекахъ.

Предложеніе Академіи Надписей и Изящной Словесности въ Парижѣ о созданіи спеціальнаго органа для надписей, не входящихъ въ составъ изданій по греческой, латинской и семитической эпиграфикамъ, вызвало нѣкоторый обмѣнъ мнѣній, изъ котораго выяснилось, что представители Академій не имѣютъ соотвѣтствующихъ полномочій, такъ какъ проектъ былъ сообщенъ слишкомъ поздно. Нельзя не признать, однако, что существованіе такого спеціальнаго періодическаго эпиграфическаго изданія, касающагося разныхъ малоизвѣстныхъ областей, какъ-то: этрусской, ликійской, фригійской и т. п., чрезвычайно желательно.

Какъ это предложеніе, такъ и слѣдующее — "о гражданскихъ правахъ иностранцевъ" не получили окончательнаго разрѣшенія, которое было отнесено на слѣдующее собраніе Ассоціаціи въ Лондонъ.

Обращаясь къ экспедиціямъ, предпринятымъ Академією, мы должны прежде всего указать на имѣющую всемірное значеніе экспедицію по градусному измѣренію Шпицбергена. Экспедиція эта, благодаря необычайной энергіи ея членовъ, нынѣ окончена и дала блестящіе результаты. Въ рѣчи академика Ө. Н. Чернышева, произнесенной 17-го декабря 1900 г. и напечатанной въ отчетѣ минувшаго года, были изложены результаты первой половины экспедиція; въ настоящемъ же собраніи академикъ Чернышевъ изложитъ результаты, полученые во вторую ея половину.

О другомъ предпріятіи того же рода, о Русской полярной экспедиціи для изслѣдованія Земли Санникова и другихъ остро-

вовъ, расположенныхъ къ сѣверу отъ Ново-Сибирскаго архипелага, первыя вѣсти были получены 25-го іюня, т. е. ровно черезъ одиннадцать мѣсяцевъ послѣ вступленія экспедиціи въ Карское море, когда всякія сношенія съ нею должны были прекратиться. Въ этотъ день Августѣйшій Президентъ Академіи получилъ отъ начальника экспедиціи барона Э. В. Толля телеграмму слѣдующаго содержанія:

"Заря" прошла все Карское море до Таймырскаго пролива, гдъ 13-го сентября барьеръ несломаннаго льда и наступленіе зимы заставили меня подъ 76° 8' с. ш. и 95°6' в. д. стать на зимовку на защищенномъ рейдъ вблизи гаваней Актиніи и Арчера; во время вынужденныхъ состояніемъ льдовъ остановокъ, по Таймырскому побережью открыто и изследовано несколько бухть и заливовъ, добыто во время плаванія много научнаго матеріала по зоологіи и гидрологіи. Зимняя ночь прошла благополучно; на магнитнометеорологической станціи производились ежечасныя и другія наблюденія. Въ октябръ устроилъ въ фіордъ Гафнера депо, куда, какъ къ исходному пункту, отправляюсь на-дняхъ съ лейтенантомъ Колчакомъ для изследованія полуострова Челюскина. Другою санною повздкой лейтенанта Матисена въ мартъ мъсяцъ изслъдованы острова, лежащіе къ съверу отъ мъста зимовки; лейтенанта Коломейцова отправиль къ устью Енисея на Дудино съ порученіемъ устроить угольныя станціи. Командиромъ "Зари" назначилъ лейтенанта Матисена. Подробности въ рапортъ. Всъ члены экспедиціи здоровы. Между командой явились послѣ зимней ночи случаи легкаго заболъванія цынгою; всь уже здоровы, кром'в одного, который еще поправляется; вс въ хорошемъ расположеній духа. Толль. "Заря", 1-го (14) апрёля 1901 г."

На слъдующій день пришла телеграмма и на имя предсъдателя коммиссіи для снаряженія экспедиціи, академика Θ . В. Шмидта, содержаніе которой было таково:

"Прошелъ благополучено до Таймырскаго пролива, гдѣ зимую. Вблизи гавани Арчера устроена станція съ ежечасными и другими наблюденіями. Саннымъ путемъ Матисенъ изслѣдовалъ

группу острововъ Норденшильда. Коломейцовъ отправленъ по берегу къ устью Енисея съ порученіемъ устроить угольныя станціи. Я съ Колчакомъ отправляюсь поперекъ полуострова Челюскина. Матисена назначилъ командиромъ "Зари". Подробности письменно. Всѣ здоровы. Толль. "Заря", 3-го (16) апръля 1901 г."

Такимъ образомъ, надежда, высказанная въ отчетъ прошлаго года, что экспедиція успъеть въ 1900 году обогнуть Таймырскій полуостровъ у мыса Челюскина, не могла сбыться вслъдствіе непреодолимыхъ препятствій со стороны прошлогоднихъ льдовъ и несмотря на то, что экспедиція, имъя эту ближайшую цъль, не ръшилась даже ожидать ни одного дня запоздавшую во входъ въ Карское море шкуну съ каменнымъ углемъ.

Черезъ двѣ недѣли послѣ вышеприведенныхъ телеграммъ была получена и почта экспедиціи, заключавшая донесеніе начальника экспедиціи Августѣйшему Президенту Академіи и отчеты о работахъ экспедиціи за августъ и сентябрь 1900 года въ видѣ приложеній къ нему. Какъ донесеніе, такъ и отчеты за этотъ короткій промежутокъ времени дѣятельности экспедиціи напечатаны въ "Извѣстіяхъ" Академіи; здѣсь же я считаю не лишнимъ сообщить объ экспедиціи слѣдующія данныя.

"Заря" вышла изъ С.-Петербурга 8-го (21) іюня.

Въ Кронштадтъ экспедиція приняла 68 тонтъ угля изъ морского склада и получила одинъ пассажный инструменть и 12 хронометровъ, отпущенныхъ съ разръшенія Управляющаго Морскимъ Министерствомъ. 10-го (23) іюня "Заря" снялась съ якоря въ Кронштадтъ. Въ Ревелъ, 13-го (26) числа начальникъ экспедиціи высадился и направился черезъ Гельсингфорсъ, Стокгольмъ и Христіанію въ Бергенъ, куда "Заря", подъ командою лейтенанта Коломейцова, шла прямымъ путемъ. Въ Христіаніи экспедиція получила отъ профессора Ф. Нансенъ много цънныхъ совътовъ и указаній. Кромъ того, Нансенъ дружески исполнилъ для барона Толля цълый рядъ заказовъ, которые во-время поспъли въ Бергенъ и въ Тромзё. Въ Христіаніи баронъ Толль имъль случай поблагодарить еще разъ нашего генеральнаго кон-

сула А. А. Теттермана, завъдывавшаго денежными дълами экспедиціи во время перестройки судна.

"Заря" прибыла въ Бергенъ 20-го іюня (З іюля). Здѣсь былъ сборный пунктъ для выписанныхъ изъ-заграницы отъ разныхъ фирмъ инструментовъ и принадлежностей для снаряженія экспедиціи. Изъ Лондона доставленъ былъ глубомѣрный аппаратъ Lucas'a, изъ Кю — инклинаторъ Довера, изъ Стокгольма прибыли батометры Pettersson'a и Hamberg'a, изготовленные согласно любезнымъ указаніямъ профессора Петтерсона и доктора Гамберга. Здѣсь экспедиція приняла, между прочимъ, лыжи и сани, сдѣланныя въ Христіаніи по указанію Нансена, и выписанныя изъ Канады настоящія индійскія лыжи (труперы).

24-го іюня (7 іюля) начальникъ экспедиціи приказалъ поднять якорь въ Бергенѣ и рѣпшлъ идти шкерами до Тромзё, куда "Заря" прибыла 1-го (14) іюля. Въ Тромзё должны были догнать экспедицію заказанныя въ Ньюкестлѣ 10 тоннъ брикетнаго угля, имѣющаго значеніе на случай потери судна, какъ строительный матеріалъ для жилища; но пароходъ, на который перегруженъ былъ уголь въ Бергенѣ, опоздалъ и заставилъ "Зарю" оставаться въ Тромзё недѣлю, вмѣсто трехъ сутокъ. Здѣсь экспедиція приняла заказанный запасъ собачьяго корма, 1860 пудовъ сушеной рыбы, а также купила и приняла 50 тоннъ угля.

8-го (21) іюля "Заря" вышла изъ Тромзё, 10-го (23) была на траверсѣ Нордкапа и попутнымъ вѣтромъ, со скоростью 7узловъ, быстро приближалась къ Мурманскому берегу. 11-го (24) іюля "Заря" вошла въ портъ Александровскъ на Мурманѣ. Здѣсь экспедиція имѣла встрѣчу съ яхтою другой русской экспедиціи, плавающей подътѣмъ же флагомъ Невскаго яхтъ-клуба, именно научно-промысловой экспедиціи Поморскаго Комитета, руководимой Н. М. Книповичемъ. Влагодаря любезности послѣдняго, члены экспедиціи могли познакомиться во время одного, спеціально для нихъустроеннаго, рейса въ Ура-губу съ работами, производимыми на "Андреѣ Первозванномъ".

Въ Александровскъ ожидали экспедицію урядникъ Якутскаго казачьяго полка Степанъ Расторгуевъ, бывшій спутникомъ

барона Толля на Ново-Сибирскихъ островахъ въ 1893 г., и устъянскій мѣщанинъ Петръ Стрижевъ съ 20 ѣздовыми собаками, доставленными ими сюда почти изъ-за 12000 верстъ, изъ Устъянска, черезъ Якутскъ, Иркутскъ и Москву. Отличное состояніе собакъ объяснялось не только опытностью ихъ проводниковъ, но и содѣйствіемъ и цѣлесообразными распоряженіями со стороны Якутскаго губернатора г. Скрипицына, Иркутскаго генералъгубернатора генерала Горемыкина, Министра Путей Сообщенія князя Хилкова, Московскаго Общества Акклиматизаціи, Архангельскаго губернатора г. Энгельгардта и мн. др. Кромѣ того, экспедиція приняла здѣсь отъ А. П. Тронтгейма 40 остяцкихъ собакъ, доставленныхъ сюда изъ Западной Сибири.

Въ Александровскъ начальникъ экспедиціи получиль отъ Архангельскаго губернатора непріятное изв'єстіе относительно шкуны, зафрахтованной для доставки къ Югорскому Шару запасного угля. Около 1-го іюля она попыталась дойти до Вайгача, но, встрётивъ льды, получила течь и должна была вернуться въ Архангельскъ. Однако, во второй телеграмив г. Энгельгардтъ сообщалъ, что аварія шкуны была незначительна, и что она готова выйдти 20-го іюля туда-же. Итакъ, выходя 18-го (31) іюля изъ Александровска, экспедиція надъялась встрътить шкуну у мыса Гребени. Но, приближаясь къ острову Колгуеву 21-го іюля (З августа), "Заря" встрътила NO-вый штромъ, который замедлиль ходъ сильно перегруженнаго судна до 2 узловъ. Понятно, что при такихъ условіяхъ шкуна опоздала бы настолько, что ожидать ее у мыса Гребени было бы слишкомъ большой потерей времени. Пришлось довольствоваться тымь количествомы угля, которое экспедиція имфла при выходф изъ порта Александровска, т. е. ровно 301 тонну.

25-го іюля (7 августа) за мысомъ Гребени открылся передъ "Зарей" входъ въ Югорскій Шаръ, а за слѣдующимъ мысомъ, въ бухтѣ Варнекъ, персоналъ экспедиціи увидѣлъ мачты "Пахтусова". Входъ въ Югорскій Шаръ оказался чистымъ ото льда. На гладкой поверхности воды плавали только разломанныя льдинки, а то, что дальше ожидало экспедицію, — скрывалось въ туманѣ.

Но начальникъ экспедиціи рѣшилъ воспользоваться, какъ казалось, благопріятнымъ моментомъ для прохода, и "Заря" вошла въ тотъ-же день въ Карское море.

Послѣ короткаго свиданія съ полковникомъ Вилькицкимъ и офицерами "Пахтусова", которые любезно приняли на себя отправку послѣдней почты экспедиціи, "Заря" снялась съ якоря.

Относительно угля баронъ Толль оставилъ инструкцію шкиперу шкуны, чтобы онъ выгрузилъ его у мыса Гребени. Такимъ образомъ, являлась для экспедиціи запасная угольная станція на тотъ случай, если бы ей пришлось встрѣтиться съ непроходимыми льдами въ Карскомъ морѣ и вернуться обратно.

Не останавливаясь у Никольскаго (Хабарово), "Заря" прошла при легкомъ SW вътръ черезъ Югорскій Шаръ, и въ 8 часовъ вечера того же дня началось плаванье въ Карскомъ моръ. До полуночи "Заря" шла по курсу NO, встрѣчая только плавучій, отчасти ломанный ледъ (Brockeneis), первое столкновеніе съ которымъ выказало лишь превосходныя качества "Зара". Но съ утра 26-го іюля (8 августа) "Заря" была уже принуждена отклоняться отъ курса, встръчая ледяныя поля, по краю которыхъ пришлось идти на SO въ глубь Байдарацкой губы около 70 миль, иногда блуждая въ туманъ между плавучими льдами и попадая въ бухты ледяного поля, откуда приходилось возвращаться обратно. Въ тотъ же день, отъ 4 до $6\frac{1}{4}$ часа дня, "Заря" сдѣлала первую станцію въ Карскомъ моръ, на глубинъ 105 м.: въ общемъ числъ она была седьмая. Уловъ трала быль очень удовлетворителенъ: получено было много интересныхъ животныхъ, изъ которыхъ, по опредъленію А. А. Бялыницкаго-Бирули, заслуживаеть особеннаго вниманія по своему научному интересу р'ядкій моллюскъ Proneomenia. Лейтенантъ Колчакъ работалъ здѣсь въ первый разъ съ большимъ батометромъ Петтерсона, а кромъ того со средними Петтерсоновскими и Гамбергскими.

27-го іюля (9 августа) "Заря" встрѣтила столько свободнаго фарватера, что могла опять лечь на курсъ NNO, идя вдоль берега Ялмала, хотя и здѣсь попадалось не мало плавучаго льда, представляющаго границу ледяныхъ полей, между которыми и бере-

гомъ "Заря" нашла фарватеръ. Съ 29-го іюля (11 августа) чувствовалось благопріятное вліяніе обской рѣчной воды: фарватеръ, начиная отсюда, оказался болѣе чистымъ отъ льдовъ вплоть до входа въ Енисейскую губу, гдѣ путь "Зарѣ" очистиль въ свою очередь Енисей. Въ полночь 30-го іюля (12 августа) экспедиція приближалась къ острову Кузькину, на восточной сторонѣ котораго лежитъ извѣстный портъ Диксона, открытый Норденшельдомъ, подъ 73° 30′ с. ш. и 80° 55′ в. д.

Полуночное солнце давно освъщало этотъ каменный островъ, за которымъ на горизонтъ выдълялись горы съверо-западной сибирской тундры, безперерывно простирающейся до Таймырскаго полуострова на протяженіи 1000 верстъ. Подойдя ближе къ берегу острова, персоналъ экспедиціи увидълъ на немъ семь, частью мирно разгуливавшихъ, частью лежавшихъ, бълыхъ медвъдей. Сейчасъ послъ отдачи якоря была устроена охота, и всъ семь медвъдей убиты. Въ теченіе 6 дней на островъ Кузькинъ видъли всего 19 медвъдей, одинъ изъ нихъ даже поплылъ изъ любопытства къ "Заръ", прямо подъ пули. Временемъ стоянки на якоръ въ гавани Диксона экспедиція воспользовалась, кромѣ чистки машины и другихъ судовыхъ работъ, для возможно многосторонняго изслъдованія мъстности, какъ исходнаго пункта ея работъ въ Сибири.

Астрономъ Ф. Г. Зебергъ переселился временно на берегъ и опредълилъ, для сравненія своихъ наблюденій съ прежними данными, долготу, широту и всѣ три магнитныхъ элемента на томъ же мѣстѣ, гдѣ опредѣленія эти были сдѣланы раньше А. И. Вилькицкимъ. Зоологи А. А. Бялыницкій-Бируля и докторъ Вальтеръ во время экскурсій по всему острову и на материковомъ берегу собрали много данныхъ къ изученію флоры и фауны. Вмѣстѣ съ тѣмъ продолжались работы съ драгами и гидрологическія. Изученіе геологіи острова и противоположнаго берега также доставило нѣкоторыя новыя интересныя данныя.

Вечеромъ 5-го (18) августа экспедиція двинулась дальше. Утромъ на другой день, послѣ сравнительно легкаго плаванія между плавучимъ льдомъ, открылся островъ, который, по чертежу Нансена и по его положенію, можно было признать за самый южный и большой островь изъ группы Каменныхъ, открытыхъ Мининымъ въ 1740 г. Въ последній разъ за все время плаванія "Зари" до места зимовки здёсь можно было оріентироваться по имеющимся картамъ и даннымъ. Отсюда началось тяжелое плаваніе, такъ какъ ни одна линія берега, ни одинъ изъ начерченныхъ острововъ не имелъ уже сходства съ темъ, что приходилось встречать экспедиціи. Къ тому же, стояли почти безпрерывные туманы, кругомъ плавали льды, которые приходилось постоянно огибать, отклоняясь отъ курса до S-оваго направленія.

Но мало того, теперь появились настоящія шкеры, отчасти въ очень мелкомъ фарватерѣ. Изъ осторожности начальникъ экспедиціи рѣшилъ во время тумана пришвартовываться на ночь къ льдинамъ, чтобы не блуждать въ плавучемъ льдѣ. Такъ, "Заря" пришвартовывалась къ льдинѣ около берега или острова на NO отъ устья Пясины, въ ночь съ 6-го (19) на 7-е (20); затѣмъ, "Заря" стояла на якорѣ у одного острова, который, быть можетъ, тожественъ съ указаннымъ Нансеномъ подъ именемъ острова Скотъ-Гансена. На этотъ островъ и на берегъ у стоянки 7-го (20) августа члены экспедиціи высадились для бѣглаго, хотя бы, ознакомленія съ природою здѣшней тундры.

До сихъ поръ "Заря" старалась держаться мористве шкеръ, но ледъ принуждалъ ее сдвлать попытку найти фарватеръ между островами и берегомъ, т. е. идти шкерами. Однако тутъ "Заря" вошла въ настоящій лабиринтъ, начало котораго обозначилось твмъ, что она свла 8-го (21) августа на камень, съ котораго сошла, спустя три часа, безъ поврежденія, пользуясь варпанкеромъ и полнымъ ходомъ машины. 9-го (22) августа, идя шкерами, "Заря" очутилась въ большой губъ, изрвзанной бухтами и переполненной островами. Невольное открытіе этой губы, которую баронъ Толль предлагаетъ назвать въ память лейтенанта Минина губой Минина, обошлось "Зарв" довольно дорого, такъ какъ она свла, стараясь найти выходъ, на мель, съ которой снялась уже не такъ легко. Благодаря энергичнымъ мврамъ командира и усиленной работъ всего экипажа судна, въ которой принимали единодушное

участіе всв члены экспедиціи безъ исключенія, двло обошлось благополучно. Въ губъ Минина начальникъ экспедиціи вышель на берегъ въ сопровожденіи зоологовъ. Они нашли здъсь довольно интересныя данныя относительно колебанія морского уровня и касательно глаціальнаго періода.

13-го (26) августа "Заря" прошла траверсъ мыса Стерлегова и нодвинулась сравнительно много впередъ, но на другое утро встрътила сплошной ледъ. Только на востокъ открылся входъ въ заливъ или проливъ, который былъ принятъ сначала, за неимъніемъ въ послъднее время вслъдствіе тумана опредъленія мъстности, за Таймырскій проливъ. Поэтому начальникъ экспедиціи ръшилъ войти въ него, чтобы оріентироваться и изслъдовать его до перемъны состоянія льда къ лучшему.

Къ сожалѣнію, облачность не позволяла астроному Зебергу опредѣлить мѣсто "Зари", а посланный впередъ на паровомъ катерѣ лейтенантъ Колчакъ, хотя не убѣдился съ точностью, быль ли это проливъ или заливъ, тѣмъ не менѣе наблюдалъ, что глубины постепенно уменьшались. На другой день, 15-го (28) августа, начальникъ экспедиціи рѣшилъ сдѣлать попытку обогнуть ледяное поле, лежащее у острововъ, тянущихся отъ устья залива на NW, но, пройдя 30 миль на W, убѣдился въ невозможности это сдѣлать: ледъ стоялъ, насколько видно было съ мачты, неподвижно на W. Чтобы не потерять связи съ материкомъ и не лишиться возможности, по плану экспедиціи, провести первую зиму на Таймырскомъ полуостровѣ, баронъ Толль рѣшилъ опять вернуться въ заливъ, изслѣдовать его по возможности подробно, выждать время для дальнѣйшаго плаванія и поискать здѣсь, на случай необходимости, гавань для зимовки.

Въ этомъ заливѣ экспедиція провела время отъ 15-го (28) августа по 3-го (16) сентября. На западѣ Таймырскаго полуострова онъ является первымъ изученнымъ заливомъ: поэтому баронъ Толль предлагаетъ назвать его заливомъ Миддендорфа, въ память перваго научнаго изслѣдователя Таймырскаго края А. Ө. Миддендорфа, совершившаго свою достопамятную экспедицію по порученію Императорской Академіи Наукъ въ 1843 г.

Астрономъ Зебергъ на двухъ пунктахъ: на островъ, лежащемъ въ устъъ съвернаго прохода въ заливъ, и на берегу гавани въ NW-ой бухтъ залива Миддендорфа, опредълилъ долготу и широту мъстности. Первый пунктъ — 75° 52′ с. ш. и 92° 59′ в. д.

Сильное движеніе льда на мѣстѣ первой стоянки на якорѣ вынудило экспедицію войти въ NW-ую бухту залива, которая, благодаря своему защищенному положенію, доставила "Зарѣ" спокойное убѣжище. Баронъ Толль предлагаетъ назвать ее гаванью Веселовскаго, въ честь основателя климатологіи Россіи, покойнаго академика К. С. Веселовскаго, послѣдняго сотоварища А. Ө. Миддендорфа.

Лейтенанть Коломейцовъ сняль компасомъ и дальномъромъ большую часть залива Миддендорфа, при чемъ онъ же и лейтенанты Матисенъ и Колчакъ провъряли глубины залива. Зоологи А. А. Вялыницкій-Вируля и докторъ Вальтеръ, при своихъ экскурсіяхъ на байдарахъ и пѣшкомъ по тундрѣ и на окружающія горы, сверхъ того, обогащали данныя по географіи этого края, а баронъ Толль старался получить картину геологіи окрестностей. Конечно, драгировочныя и гидрологическія работы продолжались и здѣсь. Такимъ образомъ получилась, соотвѣтственно позднему времени года, лишь относительно полная картина географіи и біологіи залива Миддендорфа. Однако, зимовать здѣсь начальнику экспедиціи не хотелось. Несмотря на полную безопасность для судна въ гавани Веселовскаго, неглубокій и полный отмелей фарватеръ залива представлялъ для такого глубокосидящаго судна, какъ "Заря", опасность при выходъ изъ него. Затъмъ начальникъ экспедиціи опасался, что "Заря" будеть затерта въ будущемь году льдами въ заливъ, такъ какъ уже теперь входъ, черезъ который "Заря" вошла, затерло льдомъ во время ея стоянки въ гавани. Остался еще другой проходъ въ него, но, повидимому, болѣе мелкій. Начальникъ экспедиціи поручиль лейтенанту Коломейцову измфрить этоть проходъ, и, дфиствительно, выйти черезъ него оказалось возможнымъ лишь при надлежащей осторожности. Наконецъ, 3-го (16) сентября "Заря" благополучено вышла изъ залива Миддендорфа, но пройти далеко къ съверу ей не удалось. Едва только

экспедиція успѣла обогнуть ближайшіе острова, какъ передъ нею открылась сплошная масса льда, заставившая "Зарю" вернуться къ тѣмъ же островамъ.

5-го (18) сентября экспедиція попыталась опять пройти къ сѣверу и обойти съ запада группу другихъ острововъ, сходныхъ съ группою, названной Нансеномъ Норденшельдовой, но результатъ быль тоть же самый: къ N — не разбитыя ледяныя поля, а открытое море — только далеко къ западу. Послъ ночевки между льдами 6-го (19) сентября, убъдившись утромъ на другой день въ невозможности пройти дальше, начальникъ экспедиціи даль приказаніе поворотить къ берегу. 7-го (20) сентября экспедиція открыла другую губу, въ которой можно было бы зимовать; баронъ Толль назваль ее бухтою Коломейцова. Здёсь "Заря" стояла до 9-го числа въ ожиданіи болье благопріятнаго состоянія льда. И, дьйствительно, отъ NO-го вътра образовалось столько полыней, что можно было попытаться пройти дальше, хоть до Таймырскаго пролива. Однако, опять удалось дойти едва лишь до следующей бухты, гдѣ "Заря" стояла до 12-го (25) сентября. Въ тотъ же день, убѣдившись, послѣ осмотра съ вершины горы виѣстѣ съ лейтенантомъ Коломейдовымъ, что полыны расширились еще немного больше — какъ казалось, до горнизонта, — баронъ Толль решилъ сдълать послъднюю попытку пробраться хотя-бы до Таймырскаго пролива, если идти дальше окажется невозможнымъ.

Между тъмъ, температура воздуха понизилась уже до — 2,2°, а вода была охлаждена на поверхности до — 0,78° и представляла переохлажденную массу, готовую каждую минуту замерзнуть. Кристаллы льда, каша или шуга (Eisgasch), плавали около судна. Не смотря на это, "Заря" благополучно вышла изъ бухты и дошла до цъпи Норденшельдовыхъ острововъ. Но здъсь оказалось непреодолимое препятствіе: между островами стоялъ неломанный ледяной барріеръ; пробиваться черезъ него нельзя было и думать, а за этимъ льдомъ, на сколько хваталъ глазъ, тянулось открытое море.

"Заря" переночевала подъ островкомъ въ открытомъ мъстъ. На другое утро, 13-го (26) сентября, температура воздуха была — 5,8°,

температура воды —0,8°, ледяная каша плавала кругомъ. Стоять здѣсь въ открытомъ мѣстѣ въ такое позднее время и ждать момента, когда вѣтеръ, быть можетъ, взломаетъ и эту преграду, было невозможно, и баронъ Толль былъ принужденъ отказаться отъ продолженія плаванія въ этомъ году и дать приказаніе поворотить на SO къ ближайшей бухтѣ материка. Черезъ нѣсколько часовъ, пробиваясь черезъ ледъ, "Заря" вошла въ бухту, гдѣ въ первый разъ можно было оріентироваться по эскизу карты, которую вручилъ барону Толлю Нансенъ, рекомендуя гавань Колинъ Арчера, какъ лучшее мѣсто первой зимовки; "Заря" прошла теперь именно въ эту гавань въ западной части Таймырскаго пролива. Здѣсь, въ двухъ миляхъ отъ послѣдней гавани, на рейдѣ, защищенномъ со всѣхъ сторонъ отъ напора льдовъ, "Заря" пришвартовалась къ неломанной съ прошлаго года льдинѣ на зимовку.

Для выясненія итоговъ плаванія "Зари" лѣтомъ 1900 года, необходимо принять въ соображеніе направленіе и силу господствовавших вътровъ, обусловливавшихъ состояніе льда въ Карскомъ морѣ, по сравненію съ таковыми же прежнихъ лѣтъ, насколько это извѣстно по наблюденіямъ другихъ экспедицій. Баронъ Толль подразумѣваетъ подъ именемъ Карскаго моря, согласно съ мнѣніемъ Норденшельда, все море, окаймленное Новой Землею съ запада и Таймырскимъ полуостровомъ съ востока.

Господствующій в'єтерь въ август'є м'єсяц'є въ нын'єшнемъ году быль ENE, во второмъ ряду посл'є него стояль NE, затымь ESE и SE.

Господствующій вѣтеръ въ сентябрѣ мѣсяцѣ быль SSW, послѣ него ESE, затѣмъ WSW и SSE.

Сравнимъ наблюденія другихъ лѣтъ, изъ которыхъ особенно выдаются годы 1875, 1878 и 1893.

Въ 1875 году Норденшельдъ на "Pröven" открылъ навигацію черезъ западную часть Карскаго моря до Енисея, при чемъ съ 1-го августа по 3-е сентября преобладалъ *NNE* и *N*.

Въ 1878 году, во время плаванія "Веги" черезъ Карское море до сѣверной оконечности Таймырскаго полуострова, съ 1-го по 19-е августа преобладающимъ вѣтромъ былъ N.

Что касается года плаванія "Фрама" (1893), то отношеніе вѣтровъ въ августѣ было слѣдующее: ENE, NE, N, NNE, а въ сентябрѣ: SW, E, SE, ESE.

Изо всѣхъ извѣстныхъ до сихъ поръ оба Норденшельдовы года надо считать безусловно самыми благопріятными для плаванія.

Относительно 1893 года слёдуетъ сказать, что лёто въ этомъ году было далеко не столь благопріятное, какъ въ 1875 и 1878 годахъ, но лучше, чёмъ въ 1900 году, такъ какъ въ августё 1893 года вётры третьей и четвертой степени были N и NNE, а въ 1900 году — ESE и SE; этимъ онъ и отличается отъ года плаванія "Зари".

Такимъ образомъ, очевидно, что въ зависимости отъ отсутствія N и NNE-выхъ вѣтровъ и отъ преобладанія ENE и SSW-выхъ и находилось неблагопріятное состояніе льда, которое встрѣтила "Заря".

Относительно общаго характера погоды достаточно сказать, что за августь мёсяць было 14 дней съ туманомъ, 7 съ дождемъ и 4 со снёгомъ; пять изъ числа дней съ осадками совпадали съ туманными днями; шесть дней былъ полный штиль; въ сентябрё было 9 дней съ туманами, 5 съ дождемъ и 13 со снёгомъ, причемъ 7 дней съ осадками совпадали съ туманами; штиль наблюдался 13 разъ. Вполнё благопріятныхъ для плаванія дней, какъ въ августь, такъ и въ сентябрѣ, было всего лишь по десяти.

Перейду теперь къ краткому обзору результатовъ двухмъсячныхъ трудовъ экспедиціи и коснусь прежде всего геологическаго строенія береговъ.

Въ строенін западной части Таймырскаго полуострова и разбросанныхъ вдоль него острововъ баронъ Толль различаеть три разныхъ системы горъ, отличающихся другъ отъ друга своимъ возрастомъ и направленіемъ своихъ складокъ.

На о-вѣ Кузькинѣ и на противоположномъ берегу, у мыса Сѣверовосточнаго, выступаетъ болѣе юная изъ трехъ системъ, состоящая изъ діабазовъ и горныхъ метаморфозированныхъ сланцевъ, содержащихъ плохіе остатки растительности, вѣроятно, мезозойскаго возраста. У сѣвернаго мыса бухты Медвѣдева, на *NO* отъ устья Пясины, обнажены кристаллическіе сланцы, имѣющіе другое направленіе складокъ и относящіеся, вѣроятно, къ болѣе древнему времени, къ палеозойской эрѣ. На о-вѣ Скотъ-Гансена (?) впервые выступаютъ гранитогнейсы, сложившіе всю страну отъ залива Миддендорфа до Таймырскаго пролива. Они относятся къ древнѣйшему періоду и тождественны съ азойскими кристаллическими породами Скандинавіи.

Вся эта горная страна потеряла свою первоначальную высоту вслѣдствіе разрушенія атмосферными силами и погруженія подъ уровень моря, изъ подъ котораго въ настоящее время снова начала подыматься; это доказывается существованіемъ морскихъ террасъ съ послѣтретичными моллюсками, имѣющихъ высоту не болѣе 5 метровъ. Контуры береговъ выработались, кромѣ того, дѣйствіемъ бывшихъ здѣсь глетчеровъ, свидѣтелями которыхъ являются шрамы, наблюдавшіеся барономъ Толлемъ во многихъ мѣстахъ.

Воть это-то, изрѣзанное узкими заливами, которые отдѣлены другъ отъ друга нерѣдко лишь неширокими перешейками, побережье Таймырскаго края, окаймленное, кромѣ того, безчисленными островами, оживляется на короткое лѣтнее время сравнительно богатою живомною жизнью.

Вълый медвъдь, сокращая въ охотъ за тюленями свой путь изъ залива въ заливъ, шагаетъ по тундръ и ловко перелъзаетъ чрезъ гигантскія розсыпи, гдъ иногда льниво отдыхаетъ посль сытнаго объда, расположившись у вершины горы. Въ глубинъ заливовъ и въ проливахъ, защищенныхъ отъ вътровъ и вліянія теплыхъ теченій, ледъ держится все льто, и здѣсь собираются стадами тюлени. Между прочимъ экспедиція встрътила на неломанномъ льду въ гавани Веселовскаго, въ заливъ Миддендорфа, около 50 тюленей. Въ продолженіе плаванія отъ гавани Диксона видъли около 30 медвъдей, изъ которыхъ было убито 14. Почти вездъ, начиная отъ о-ва Кузькина, экспедиція встръчала слъды дикихъ оленей. На тундръ и на горахъ залива Миддендорфа наблюдались пѣлыя стада оленей, а также неоднократно ихъ страшный врагъ—волкъ.

Вскорѣ послѣ начала зимовки экспедиціи большая часть оленей исчезла: слѣды на снѣгу показали, что они ушли стадами къ югу, къ лѣсной границѣ. Много раньше оленей отправились въ болѣе теплыя страны птицы.

Классъ птицъ, для наблюденія надъ которыми продолжительная стоянка "Зари" въ заливѣ Миддендорфа оказалась очень благопріятною, представленъ многими интересными видами; согласно списку д-ра Вальтера, экспедиціей было встрѣчено, не смотря на позднее время года, всего 47 видовъ.

На зиму остались песецъ, леммингъ (песцовая мышь), медвѣдь и его добыча — тюлень; для послѣдняго морское дно все время года содержитъ богатую пишу въ видѣ ракообразнаго животнаго, такъ называемаго морского таракана (Chiridothea sibirica).

Рыбъ экспедиція добывала пока еще въ самомъ незначительномъ количествѣ въ драгахъ и тралахъ, но за то они имѣютъ большой научный интересъ.

Зоологическія и гидрологическія станціи дѣлались во время плаванія до залива Миддендорфа почти каждыя сутки, но затѣмъ, въ виду трудности борьбы со льдами, онѣ производились только во время стоянокь въ заливахъ. Станціи начинались всегда гидрологическими работами, которыми завѣдывалъ лейтенантъ А. В. Колчакъ. Сейчасъ послѣ окончанія гидрологическихъ работъ начинались работы зоологическія. Станція занимала каждый разъ отъ 2 до 3 часовъ времени.

Послѣ того, какъ "Заря" вмерзла въ ледъ, и весь рейдъ покрылся достаточно прочнымъ льдомъ, было приступлено къ приведенію судна на зимнее положеніе: убраны паруса, разобрана машина и очищена отъ всего лишняго палуба; одновременно съ этимъ шла дѣятельная подготовка и установка приборовъ для зимнихъ паучныхъ наблюденій — именно, установка метеорологической будки и анемометровъ и устройство приспособленій для подледныхъ зоологическихъ и гидрологическихъ работъ.

Съ 1-го (14) октября начались ежечасныя метеорологическія наблюденія, въ которыхъ принимаетъ участіе весь наличный составъ ученыхъ и офицеровъ.

Ночью съ 21-го (4) на 22-е сентября (5 октября) было первое сильное полярное сіяніе, которое показало, что экспедиція находится въ полось интенсивныхъ сіяній; поэтому начальникомъ экспедиціи были организованы наблюденія надъ полярными сіяніями, записи и зарисовываніе которыхъ взяль на себя А. А. Вялыницкій-Вируля; эти наблюденія производились ежечасно дежурными на островъ. Наконецъ, вахтенными матросами велись ежечасныя записи приливных и отпливных колебаній поверхности моря посредствомъ приливомъра, поставленнаго лейтенантомъ Н. Н. Коломейновымъ.

Докторъ Эд. Вальтеръ, собравшій пробы грунта и ила со льда для *бактеріологических изслюдованій*, занимался въ теченіе зимы изготовленіемъ культуръ.

Устройство магнитной станціи потребовало, конечно, больше времени, чъмъ устройство метеорологической, такъ какъ ее нельзя было строить на льду; между темъ ближайшій берегь, островокъ, отстояль отъ мъста стоянки судна на $1\frac{1}{2}$ версты. При такомъ разстояніи магнитной станціи отъ судна организація ежечасныхъ наблюденій оказалась возможной только при томъ условіи, чтобы дежурный наблюдатель проводиль цёлыя сутки на острове, а для этого потребовалось подходящее помѣщеніе, дающее достаточную защиту отъ вътра и мороза. Поэтому начальникъ экспедиціи поручиль лейтенанту О. А. Матисену построить на островъ снъжный домикъ. Такимъ образомъ, на островкъ появилось всего 4 постройки, изъ которыхъ 3 были поставлены съ немалымъ трудомъ Ф. Г. Зебергомъ: одна будка изъ досокъ для унифиляра, магнитнаго варіаціоннаго прибора, одинъ ледяной домъ для абсолютныхъ магнитныхъ наблюденій и третій, снѣжный, въ которомъ помѣщены пассатный инструменть и маятникъ. Пассатнымъ инструментомъ Ф. Г. Зебергъ пользовался во время яркихъ ночей для точныхъ опредъленій долготы мъстности, а наблюденія надъ качаніемъ маятника онъ намъревался производить весною, въ болъе теплое время, въ виду опасности порчи часовъ маятника отъ сильныхъ морозовъ. Посл'в установки унифиляра и по окончании постройки ситжнаго дома, оказавшагося весьма целесообразнымь для дежурнаго наблюдателя, вст метеорологические инструменты для ежечасных в наблюдений были переведены на островъ, и 9-го (22) ноября начались суточныя дежурства, въ которыхъ участвуютъ по очереди вст семь членовъ экспедиции и одинъ очередной изъ команды. Кромт наблюдений надъ метеорологическими элементами ежечасно отсчитывались унифиляры и записывались наблюдения надъ ствернымъ сияниемъ; сверхъ того, отсчитывались почвенные термометры. Рядомъ съ ежечасными наблюдениями надъ унифиляромъ астрономомъ Зебергомъ и лейтенантомъ Колчакомъ совершались опредъления вста трехъ магнитныхъ элементовъ абсолютными приборами не менте одного раза въ недълю.

Что касается условій жизни персонала экспедиціи на "Заръ", то, пока не было настоящихъ арктическихъ морозовъ, и можно было еще собирать для отопленія достаточное количество плавника — каменнымъ углемъ приходилось дорожить, — въ жилыхъ помѣщеніяхъ всегда держалась температура выше нуля, въ среднемъ около 8° С, въ помѣщеніяхъ же для команды она была еще выше. Впослѣдствіи, когда морозы усилились, температура пала до и нѣсколько ниже 0°, въ каютахъ сдѣлалось сыро, но съ открытіемъ новыхъ залежей плавника неудобство это было устранено.

Здоровье всёхъ участниковъ экспедиціи въ первую половину зимы было отличное, что баронъ Толль объясняетъ, съ одной стороны, хорошимъ качествомъ пищи, такъ какъ вся провизія и всё консервы, русскіе и заграничные, оказались превосходными, а съ другой стороны, — обиліемъ движенія на свёжемъ воздухѣ, главное же, — тѣмъ, что у каждаго имѣлось довольно работы. Впослѣдствіи, какъ мы знаемъ уже изъ телеграммы, между командой были легкіе случаи заболѣванія цынгою.

Состояніе команды обрисовывается тѣмъ, какъ она провела праздники Рождества Христова. Къ третьему дню праздника и къ Новому году подъ руководствомъ старшаго машиниста Огрина было устроено представленіе, въ программу котораго вошли нѣ-которыя сцены съ пѣніемъ куплетовъ, хоровое пѣніе, игра на цитрѣ и гармоніи и "народный танецъ, исполненный "согря de

ballet". Эти представленія были настолько удачны, что актеры и публика съ нетерпъніемъ ожидали слъдующаго спектакля. Влижайшимъ случаемъ для такого веселья и общаго праздника былъ восходъ солнца 28-го января (10 февраля), послъ 101 дня его отсутствія, именно съ 10 (31) октября.

Съ наступленіемъ свётлаго времени баронъ Толль предполагаль начать санныя путешествія. Изслёдованіе восточной части Таймырскаго полуострова являлось теперь, вслёдствіе мёстоположенія зимовки экспедиціи, конечно, болье затруднительнымъ, чёмъ было бы въ томъ случав, если бы удалось обогнуть мысъ Челюскинъ и зимовать на восточной сторонв Таймырскаго полуострова, къ свверу отъ устья Хатанги. Съ цёлью устранить по возможности эти трудности, баронъ Толль предприняль передъ наступленіемъ зимней ночи, въ концё октября, съ лейтенантомъ Колчакомъ санную поёздку на двухъ собачыхъ нартахъ, при которыхъ служили каюрами Расторгуевъ и матросъ Носовъ, къ фіорду Гафнера, открытому Нансеномъ на западномъ берегу Восточнаго Таймырскаго или Челюскина полуострова.

15-го (28) октября было устроено въ Гафнеръ-фіордѣ депо съ провіантомъ на 4 человѣка на одинъ мѣсяцъ, которое должно было служить хорошей опорой во время санныхъ путешествій будущей весной. Этотъ фіордъ врѣзывается, повидимому, болѣе всѣхъ другихъ заливовъ полуострова Челюскина, внутрь земли къ востоку и лежитъ при томъ противъ загадочной губы св. Өаддея, расположенной на восточной сторонѣ полуострова и открытой офицерами Большой Сѣверной экспедиціи, которые приняли ее сперва за устье рѣки Таймыра. Въ виду этого фіордъ Гафнера долженъ былъ служить барону Толлю весною исходнымъ пунктомъ для саннаго путешествія поперекъ полуострова Челюскина вглубъ губы св. Өаддея, затѣмъ къ сѣверу по восточному берегу этого полуострова до мыса Челюскина и оттуда обратно по западному его берегу.

Что касается результатовъ кратковременной санной экскурсіи, совершенной начальникомъ экспедиціи зимой 1900 года, то можно ограничиться пока указаніемъ на то, что его маршрутомъ— по

Таймырскому проливу, поперекъ Таймырской губы къ полуострову Короля Оскара и оттуда къ фіорду Гафнера, — опирающимся на нѣсколько астрономически опредѣленныхъ лейтенантомъ Колчакомъ пунктовъ, доказано, что Таймырская губа еще у́же, чѣмъ это показано Нансеномъ на его предварительной картъ. Такимъ образомъ, Таймырская губа, показанная на нашихъ старыхъ картахъ въ видѣ бухты, имѣющей больше 100 верстъ ширины, въ дѣйствительности не шире 30 верстъ и имѣетъ ту узкую и удлиненную форму фіорда, которая характерна для побережья всего Таймырскаго края.

Другую санную экскурсію баронъ Толль поручиль лейтенанту Матисену для описи Норденшельдовыхъ острововъ, положеніе и распространеніе которыхъ къ сѣверу было совсѣмъ еще неизвѣстно.

Кром'в того, предполагалась, по м'вр'в возможности, подробная съемка проливовъ, ведущихъ къ Таймырскому проливу, острововъ, открытыхъ Нансеномъ, и береговъ въ окрестностяхъ зимовки "Зари".

Плаваніе "Зари" отъ гавани Диксона до Таймырскаго пролива, въ особенности, отъ залива Миддендорфа до послъдняго, стоило гораздо большаго количества угля, чътъ можно было ожидать, главнымъ образомъ потому, что приходилось стоять иногда пълыми днями и по недълямъ подъ парами въ ожиданіи удобнаго момента проскочить въ образовавшемся среди льдовъ фарватеръ. По разсчету командира "Зари", изъ 301 тонны, имъвшейся на "Заръ" при выходъ изъ Александровска н. М., осталось 107 тоннъ. При разсчетъ же, что льтомъ 1901 года были даже такія неблагопріятныя условія плаванія, какія имъли мъсто въ только что указанной части Карскаго моря въ 1900 году, этого количества угля должно хватить до Санниковой земли и обратно до Ново-Сибирскихъ острововъ, но на дальнъйшій путь не останется уже угля, и "Заря" не будетъ въ состояніи двигаться подъ парами.

Въ виду этого, барону Толлю необходимо было озаботиться о томъ, чтобы обезпечить экспедицію угольными станціями, съ

одной стороны, на островѣ Котельномъ, а съ другой, — на островѣ Кузькинѣ въ гавани Диксона. Такъ какъ отъ удачной организаціи этихъ станцій зависить участь экспедиціи, и устроить ихъ подъ силу только опытному моряку, хорошо знакомому съ мѣстными условіями, то баронъ Толль былъ вынужденъ коммандировать для этой цѣли командира "Зари", лейтенанта Коломейцова, какъ лицо наиболѣе подходящее для выполненія этой задачи.

Въ инструкціи начальника экспедиціи отъ 4-го января 1901 года лейтенанту Коломейцову предлагалось отправиться въ сопровожденін казака Расторгуева на нарть съ мьста зимовки черезъ Таймырскій проливъ къ устью рѣки Таймыра, оттуда — по пути Миддендорфа и Лаптева, — до Таймырскаго озера, а затѣмъ маршрутомъ Лаптева-черезъ тундру къ первому поселенію на устьъ ръки Хатанги; отсюда лейтенанта Коломейцова должны были доставить на оленяхъ самовды со станка на станокъ по границв льса черезъ тундру до Дудина на Енисев. Лейтенантъ Коломейцовъ выступиль въ путь съ мъста зимовки 20-го января, но послъ двукратной попытки выйти къ устью рѣки Таймыра, положеніе котораго не опредълено астрономически, былъ вынужденъ ръшиться на болье далекій, но за то болье надежный путь вдоль берега моря до Гальчихи при усть Енисея. Въ третій разъ лейтенантъ Коломейцовъ покинулъ "Зарю" уже 5-го апръля. Отчетъ объ этой поздкъ помъщенъ также въ "Извъстіяхъ" нашей Академіи, гдъ желающіе и могуть найти интересныя подробности объ этомъ трудномъ и весьма пънномъ по своимъ результатамъ путешестви лейтенанта Коломейцова; я же скажу только, что лишь 25-го іюня ему удалось добраться до Енисейска, откуда онъ и отправиль уже извъстныя намъ телеграммы и почту экспедиціи.

Тотчасъ по прибытіи въ Енисейскъ лейтенантъ Коломейцовъ приступилъ къ собиранію всёхъ свёдёній касательно организаціи угольной станціи въ гавани Диксона, а затёмъ направился для той же цёли въ Красноярскъ и Томскъ. Сообщивъ всё данныя объ углё и условія съ пароходной компаніей по зафрахтовкё парохода для его перевозки Коммиссіи по снаряженію экспедиціи и получивъ отъ послёдней полномочія, лейтенантъ Коломейцовъ вышель съ грузомъ угля 4-го августа изъ Красноярска, 20-го прошелъ Гальчиху, а 22-го вошелъ въ гавань Диксона, гдъ и устроилъ первый изъ намъченныхъ барономъ Толлемъ угольныхъ складовъ.

Второй складъ, на островъ Котельномъ, будетъ устроенъ, не смотря на громадныя затрудненія, сопряженныя съ его организаціей, въ августъ мъсяцъ 1902 года. Необходимыя на это предпріятіе деньги уже отпущены благодаря вниманію къ экспедиціи Министра Финансовъ С. Ю. Витте.

Такимъ образомъ, участь Русской Полярной экспедиціи, поскольку она зависить отъ топлива, будетъ вполнѣ обезпечена. Въ настоящій моментъ трудно еще сказать, какой путь изберетъ экспедиція для возвращенія на родину: направится ли она отъ Котельнаго острова, гдѣ запасется углемъ, на востокъ къ Верингову проливу и окончитъ кампанію во Владивостокѣ, или предпочтетъ еще разъ пройти старымъ своимъ путемъ, мимо мыса Челюскина и вдоль Таймырскаго полуострова. Въ отчетѣ барона Толля есть намеки на то, что онъ изберетъ этотъ западный путь, связанный съ бо́льшими трудностями для экспедиціи, но за то пролегающій по мало еще изученному району Ледовитаго океана, а потому болѣе привлекательный.

Отчеть этоть быль уже набрань, когда на имя Августвйшаго Президента Академіи Наукь была прислана слідующая
телеграмма о положеніи Русской Полярной экспедиціи: "Москва.
Великому Князю Константину Константиновичу. Яхта Вашего
Императорскаго Высочества "Заря" начала кампанію 12-го
августа; она была благополучно вынесена вмісті со льдомъ изъ
зимней гавани въ открытое море; 19-го обогнула мысъ Челюскина. Не встрітивь льда подъ 75° сів. шир. и 115° вост. долг.,
взяла курсь прямо на островь Котельный, не приставая къ которому шла до 77° 9′ сів. шир. и 140° вост. долг., гді лежаль непроходимый ледь; за нимь тумань. 27-го засталь южный
штромь, отнесшій вмісті съ дрифтомъ "Зарю" 30 миль на
С.-З. Штромъ перешель на З.-Ю.-З. Взяль курсь къ острову
Беннетта; 29-го открылся мысь Эмма; поясь толстаго льда,

шириною въ 12 миль, окружавшій островь, не дозволиль пристать. Стояль вь виду острова двое сутокъ; состояніе льда не измѣнилось. Котелъ требовалъ чистки, помпы послѣ шторма починки. Дошель вдоль границы льда на С.-З. до 77° 32′ свв. шир. и 142° вост. долг.; затъмъ вынужденъ былъ повернуть къ острову Котельному; 3-го сентября сталь на якорь въ Нерпичьей губъ, гдъ нашелъ хорошую гавань. 11-го сентября "Заря" была готова для выхода въ море, но губа покрылась льдомъ; началась зимовка. Здёсь встрётиль насъ Воллосовичъ, который очень успѣшно исполнилъ свою сложную задачу. Его геологическія коллекціи богаты. Я его пригласиль зимовать на "Зарѣ". Метеорологическая и магнитная станціи устроены при лучшихъ условіяхъ. Географическимъ результатомъ прошлой зимовки является съемка побережья съ мыса Стерлегова до устья Таймыра, неожиданно оказавшагося съвернъе. Пройти поперекъ всего полуострова Челюскина не удалось вследствіе невозможности отрыть изъ подъ глубокаго снъга депо. Собранныя во время нынъшняго плаванія зоологическія коллекціи содержать много новаго. Всв члены экспедиціи и команда здоровы и въ добромъ духъ. Подробности въ рапортъ. Толль. "Заря", 75° 22′ съв. шир., 137° 16′ вост. долг. 25-го октября 1901".

Итакъ, экспедиціи удалось благополучно миновать мысъ Челюскинъ и дойти до района, въ изслѣдованіи котораго заключается главная цѣль экспедиціи. Но, какъ видно изъ телеграммы, "Зарю" не подпустили къ Землѣ Санникова сплошные льды. Не подлежитъ сомнѣнію, что баронъ Толль будетъ стараться дойти до нея на саняхъ съ наступленіемъ свѣтлаго времени.

На дняхъ можно ожидать полученія и почты отъ экспедиціи, изъ которой мы узнаємъ всё подробности о ней.

Перехожу къ дъятельности вспомогательныхъ ученыхъ учрежденій, входящихъ въ составъ Академіи.

Азіатскій Музей, по примѣру прежнихъ лѣтъ, пополнялся покупками и пожертвованіями. Между послѣдними главное мѣсто

занимаетъ часть библіотеки покойнаго доктора Э. Бретшнейдера, бывшаго врача русскаго посольства въ Пекинѣ, извѣстнаго выдающимися трудами по ботаникѣ и географіи Восточной Азіи. По духовному завѣщанію коллекціи его были раздѣлены между Императорскимъ Ботаническимъ Садомъ, Азіатскимъ Музеемъ и библіотекою Императорскаго С.-Петербургскаго Университета. Въ Музей поступило около 230 книгъ и брошюръ, 20 изданій китайскихъ и японскихъ, рукописные матеріалы и научная корреспонденція покойнаго изслѣдователя.

Рукописей на языкахъ мусульманскаго востока въ текущемъ году было пріобр'єтено Музеемъ 25 томовъ, главнымъ образомъ изъ Бухары.

Въ отчетномъ году при Музев по Антропологій и Этнографін состояли нижесльдующія лица:

Штатный старшій этнографъ Д. А. Клеменцъ.

Приватно занимающіеся: Ф. К. Руссовъ, Н. М. Могилянскій, г-жа Е. Л. Петри и К. К. Гильзенъ.

Работы по Музею состояли въ разработкѣ документовъ архива Музея, въ описаніи и регистраціи коллекцій и подготовкѣ ихъ къ выставкѣ. Всего зарегистрировано 58 коллекцій, изъ которыхъ 35 относятся къ народамъ, обитающимъ въ Россіи, остальныя—къ жителямъ центральной Азіи, Африки, Индійскаго Архипелага, Америки и Австраліи.

Коллекціи Музея получили приращеніе въ текущемъ году главнымъ образомъ путемъ пожертвованій отъ разныхъ лицъ. Между ними выдающееся значеніе имѣетъ коллекція Машмайера, состоящая изъ принадлежностей быта обитателей Тихаго и Индійскаго океановъ.

Въ теченіе первой половины года Музей открывался три раза въ недѣлю, посѣтителей было 5000 человѣкъ. Съ августа текущаго года Музей, согласно постановленію Конференціи Академін, закрытъ для публики по случаю перемѣщенія его и начавшихся работъ по ремонту.

Въ 1901 году помъщение Геологическаго Музея было расширено тремя залами, отошедшими къ нему отъ бывшаго помъщения Зоологическаго Музея и отремонтированными къ началу отчетнаго года. Недостатокъ денежныхъ средствъ заставилъ ограничиться полнымъ ремонтомъ только двухъ залъ и отложить окончательное приспособление въ третьемъ (кругломъ) залъ до 1902 г. Немедленно по отдълкъ помянутыхъ залъ, въ нихъ были передвинуты коллекции Музея, и въ крайнемъ начата выставка минералогической коллекции Музея, и въ крайнемъ начата выставка минералогической коллекции. Для приведения ея въ порядокъ приглашенъ В. И. Воробъевъ, который и занятъ въ настоящее время ея разборомъ, опредълениемъ и установкою по системъ Грота. Оба зала прежняго Минералогическаго Музея, освобожденныя отъ коллекций, могли быть одна за другой отремонтированы и снабжены печами, что закончено было въ ноябръ настоящаго года.

Работы по установкѣ обширныхъ палеонтологическихъ коллекцій и въ этомъ году не могли быть начаты, такъ какъ только къ концу года освободилось одно зало, а въ другомъ пришлось устроить временную столярную мастерскую. Для разбора и установки новыхъ коллекцій не имѣется также соотвѣтствующей мебели, и даже старыя собранія пришлось сильно стѣснить, чтобы выгадать необходимое помѣщеніе для коллекцій минералогическихъ.

Увеличеніе личнаго персонала Музея, устройство новыхъ лабораторныхъ приспособленій и мастерскихъ и связанные съ этимъ крупные расходы поглотили большую часть бюджета Музея и заставили въ отчетномъ году отказаться отъ обычныхъ посылокъ коллекторовъ, по крайней мѣрѣ въ тѣхъ размѣрахъ, въ какихъ онѣ предпринимались въ прошлые годы. Единственной коммандировкой, согласно постановленію Физико-математическаго отдѣленія, была посылка ученаго хранителя музея И. П. Толмачева и препаратора О. В. Кнырко въ Нижегородскую губернію для раскопки остатковъ мамонта.

Затемъ коллекціи Музея обогатились следующими ценными пріобретеніями:

1) Всемилостивъйшимъ пожалованіемъ Государемъ Императоромъ Музею коллекціи ръдкихъ янтарей, поднесенныхъ Его Вели-

честву проживающимъ въ Кёнигсбергѣ профессоромъ Рихардомъ Клебсомъ.

- 2) Капитанъ корпуса военныхъ топотрафовъ Г. А. Насибянцъ пожертвовалъ Музею обширную коллекцію (до 500 экземпляровъ), состоящую изъ юрскихъ и мѣловыхъ окаменѣлостей съ полуострова Мангышлака въ Закаспійской области и различныхъ минераловъ (баритъ, кварцъ, пиритъ и т. п.) изъ той же мѣстности.
- 3) Домовладѣлецъ деревни Дерикой близъ Ялты г. Мустафа-Нури принесъ въ даръ Музею часть черепа козла (Сарга), найденнаго въ понтическомъ известнякѣ въ окрестностяхъ г. Евпаторіи.
- 4) Отдёльные минералы, пожертвованные В. И. Воробьевымъ, М. А. Новомъйскимъ и В. А. Іоссой.
- 5) Куплены у г. Варда: 1) весьма полная коллекція окаменълостей изъ каменноугольныхъ отложеній Техаса; 2) полная серія американскихъ палеозойскихъ мшанокъ; 3) полная же серія американскихъ остракодъ.
- 6) У г. Шмалензи куплена коллекція скандинавскихъ кембрійскихъ ископаемыхъ.
- 7) Коллекція графитовъ изъ Туруханскаго края пожертвованная г. Островскимъ.
- 8) Одна изъ наиболѣе рѣдкостныхъ формъ прибалтійскаго силура Cyathocystis Plautinae пожертвована студентомъ Горнаго Института Н. И. Берлингомъ.
- 9) Отъ барона Э. Вольфа поступила коллекція плакодермъ съ р. Аа.

Вибліотека Музея получила весьма цінный дарь отъ академика Ф. В. Шмидта, состоящій изъ спеціальнаго собранія геологическихъ сочиненій, свыше двухъ тысячъ названій, при чемъ многіе изъ этихъ названій обнимають нісколько томовъ.

Наиболће важной задачей Музея является его обмеблированіе. Съ этой цѣлью при Музеѣ устроена столярная мастерская и приглашенъ хорошо знакомый со столярнымъ и вообще музейскимъ дѣломъ бывшій препараторъ Мюнхенскаго Минералогическаго Музея І. Пецъ, который нынъ и занять выработкой чертежей наиболъ цълесообразной музейской мебели и приготовлениемъ первыхъ образдовыхъ витринъ.

На другомъ препараторѣ Музея Кнырко, какъ и въ прошлые годы, лежитъ разборка, очистка и препарировка, главнымъ образомъ, палеонтологическихъ коллекцій, равно какъ изготовленіе гипсовыхъ моделей и шлифовъ.

Въ Химической Лабораторіи лаборанть Влад. Ник. Бекетовъ, кромѣ постояннаго содѣйствія работамъ академиковъ, производилъ собственныя изслѣдованія надъ явленіями переохлажденія растворовъ, т. е. пониженія температуры кристаллизаціи въ отсутствіе твердой фазы.

Дъятельность Ботаническаго Музея по отдъленію высшихъ растеній продолжала развиваться въ направленіи, данномъ ей покойнымъ директоромъ Музея академикомъ С. И. Коржинскимъ. Изъ дълъ, завъщанныхъ покойнымъ, первое мъсто должно быть отведено изданію "Сибирской флоры" на средства, Всемилостивъйше дарованныя Его Величествомъ Государемъ Императоромъ. Исполнение издания этого было поручено лично С. И. Коржинскому незадолго до его кончины, послѣ которой дѣло это было передано въ въдъніе Академіи, поручившей руководство изданіемъ профессору И. П. Вородину, члену-корреспонденту Академіи. Подъ председательствомъ И. П. Бородина, въ Музев состоялось нъсколько засъданій для выработки деталей программы изданія и плана работъ. Въ настоящее время производятся работы по этикетированью и систематизаціи коллекцій Сибирскихъ растеній, принадлежащихъ Музею, Императорскому Ботаническому Саду, а также полученныхъ отъ разныхъ лицъ и учрежденій въ Сибири, и заканчивается составление библіографическаго указателя литературы о флоръ Сибири. Большинство семействъ растеній, долженствующихъ войти въ первый томъ флоры, уже разобраны для обработки спеціалистами.

Начатое при Музев, по мысли покойнаго С. И. Коржинскаго, изданіе "Гербарія русской флоры" продолжается на прежнемъ основаніи. Въ отчетномъ году изданы выпуски ХІІІ—ХVІІІ гербарія подъ редакціей ученаго хранителя Музея Д. И. Литвинова и при двятельномъ участіи г-жи Е. Н. Клеменцъ въ формированіи выпусковъ. Для следующихъ выпусковъ Музеемъ получено отъ 32 сотрудниковъ изданія въ разныхъ концахъ Имперіи 353 вида въ количестве 17.900 гербарныхъ экземиляровъ.

Иниціативѣ С. И. Коржинскаго принадлежитъ также изданіе при Музеѣ особаго ботаническаго органа, осуществившееся только въ отчетномъ году и по нѣсколько отличной отъ предполагавшейся прежде программѣ. Изданіе это, подъ названіемъ "Трудовъ Ботаническаго Музея", первый выпускъ которыхъ находится въ печати, имѣетъ совершенно ту-же цѣль и программу, какъ и издаваемый Зоологическимъ Музеемъ "Ежегодникъ".

Изъ лицъ, работавшихъ въ Музеѣ, первый ученый хранитель Д. И. Литвиновъ, кромѣ текущихъ работъ по Музею, занимался обработкой растеній Туркестанской флоры и растеній, полученныхъ для "Гербарія русской флоры". Въ первомъ выпускѣ "Трудовъ" Музея имъ помѣщено З статьи о русской флорѣ, гдѣ, между прочимъ, описано 19 новыхъ видовъ изъ Туркестана; кромѣ того, въ "Трудахъ Юрьевскаго Ботаническаго Сада" онъ напечаталъ статью о способахъ сушенія растеній для гербарія и подготовилъ къ изданію библіографію о флорѣ Сибири. Минувшимъ лѣтомъ коммандированный въ Туркестанъ Д. И. Литвиновъ провелъ около мѣсяца въ горахъ за Самаркандомъ близъ Кара-Тюбе для сбора коллекцій и привезъ около З500 листовъ растеній, главнымъ образомъ, для изданія.

Г-жа Е. Н. Клеменцъ занималась работами по формированію выпусковъ "Гербарія русской флоры", этикетировкой и систематизаціей коллекцій Кавказскихъ и Сибирскихъ растеній. Въ концѣ нынѣшняго года допущенъ къ занятіямъ въ Ботаническомъ Музеѣ, въ качествѣ сверхштатнаго помощника старшаго ученаго хранителя Музея, — Федоръ Никитичъ Алексѣенко. Онъ занятъ въ настоящее время обработкой Кавказскихъ растеній.

По отделенію споровых растеній продолжалось приведеніе въ порядокъ криптогамических коллекцій. Второй ученый хранитель Музея В. Г. Траншель занимался разработкою грибовъ, собранных имъ лётомъ 1900 г. въ Ферганской области, и изслёдованіемъ нёкоторыхъ грибныхъ паразитовъ насёкомыхъ. Съ весны 1901 г. онъ былъ коммандированъ въ Крымъ, гдё собралъ коллекцію грибовъ, разработка которыхъ уже закончена. Списокъ грибовъ, собранныхъ въ Крыму будетъ напечатанъ въ первомъ выпускъ "Трудовъ Вотаническаго Музея". Кромъ того, В. Г. Траншель напечаталъ въ "Трудахъ Юрьевскаго Ботаническаго Сада" діагнозъ новаго вида Aecidium Leontices изъ Туркестана и въ первомъ томъ "Трудовъ пръсноводной біологической станціи Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествочепытателей" статью: "Списокъ грибовъ, собранныхъ въ Валдайскомъ уъздъ Новгородской губерніи".

Зоологическій Музей къ концу прошедшаго отчетнаго года закончиль устройство выставочнаго отділенія, предназначеннаго для посіщенія публики. 6-го февраля Ихъ Императорскія Величества, въ сопровожденіи Особъ Императорской Фамиліи, изволили осчастливить Зоологическій Музей своимъ высокимъ посіщеніемъ. Черезъ неділю послі этого знаменательнаго для Зоологическаго Музея событія, онъ былъ открытъ для публичнаго посіщенія. Судя по приблизительному подсчету посітителей (съ 1-го апріля по 1-е декабря боліє 50000 человікъ), Музей представляеть для публики большой интересъ и является назидательнымъ учебнымъ пособіємъ для учащихся Петербурга.

Вслѣдъ за окончаніемъ устройства выставочнаго отдѣленія Зоологическаго Музея, всѣ научныя силы его были направлены къ разборкѣ и приведенію въ порядокъ многочисленныхъ научныхъ коллекцій, хранящихся въ нижнемъ, научномъ отдѣленіи Музея. Работы по устройству выставочнаго отдѣленія, продолжавшіяся нѣсколько лѣтъ подрядъ, отвлекали научныя силы Музея отъ разбора научныхъ коллекцій, и главная цѣль его въ настоящее время заключается въ пополненіи этихъ незаконченныхъ

научныхъ работъ, тѣмъ болѣе, что ежегодныя, довольно значительныя поступленія въ Музей могли бы лечь еще большимъ бременемъ на научную его дѣятельность.

Изъ наиболѣе цѣнныхъ поступленій въ Зоологическій Музей въ отчетномъ году надо отмѣтить пожалованный Его Императорскимъ Величествомъ Государемъ Императоромъ набитый экземпляръ колоссальнаго бѣлаго медвѣдя, убитаго на Чукотскомъ носу.

Затьмъ были поступленія: отъ экспедиціи Заруднаго въ Восточную Персію и Белуджистанъ; отъ Корейско-Японской экспедиціи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества П. Ю. Шмидта; отъ Научно-промысловой экспедиціи на Мурманъ; отъ экспедиціи "Ермака"; отъ Алтайской экспедиціи Игнатова, снаряженной Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ; отъ Шпицбергенской экспедиціи; отъ русскаго консула въ Мельбурнъ Н. П. Пассека; отъ г. Шелковникова съ Кавказа; отъ кн. Демидова-Санъ-Донато — прекрасные набитые экземпляры камчатскаго барана (Ovis nivicola); отъ Н. А. Гребницкаго — черепа тихо-океанскихъ моржей; отъ А. А. Куцценко изъ Семиръчья, а также большой сборъ библіотекаря Зоологическаго Музея, Р. Г. Шмидта — изъ Закавказья и отъ д-ра Бунге — остатки Neomylodon listei.

Кром'в того, покупкою пріобр'втена большая коллекція умершаго энтомолога В. А. Ярошевскаго, заключающая 21,300 экземпляровъ перепончатокрылыхъ и двукрылыхъ нас'вкомыхъ.

Въ обмѣнъ получена коллекція сумчатыхъ животныхъ изъ Австралійскаго Музея, при посредствѣ генеральнаго консула въ Мельбурнѣ Н. П. Пассека.

Зоологическій Музей участвоваль въ экспедиціяхъ: Шпицбергенской — выдачею снаряженія д-ру Волковичу, Алтайской — г. Игнатову, Корейско-Японской — К. Ю. Шмидту.

Изъ другихъ экспедицій, снаряженныхъ Академією Наукъ, Зоологическій Музей принималь дѣятельное участіє въ экспедиціи на р. Березовую, въ Якутской области, для доставленія найденнаго тамъ трупа мамонта. Результаты этой экспедиціи еще не извѣстны.

Въ 1901 году Севастопольская Біологическая Станція почти окончена въ отношеніи своего устройства. Предстоящими работами являются устройство шлюпочной пристани, значительно пострадавшей отъ разразившейся въ февралѣ необычайно сильной бури и установка электрическаго двигателя и насоса для накачиванія въ баки акваріумовъ морской воды. Прежній керосиновый двигатель и связанный съ нимъ насосъ сохранены въ прежнемъ видѣ, на случай порчи электрическаго двигателя. Установкой электрическаго двигателя достигается то преимущество, что онъ требуетъ меньше ухода, мѣстность вокругъ станціи не заражается продуктами неполнаго сгоранія керосина, и энергія обходится дешевле.

Въ отчетномъ году дѣятельность Біологической Станціи выразилась:

- I. Въ предоставленіи столовъ и научныхъ пособій прівзжимъ натуралистамъ и въ доставленіи имъ матеріала для изследованія.
 - II. Въ изслъдованіи фауны и флоры Севастопольскихъ бухтъ.
- III. Въ изслъдовани бактерій Севастопольскихъ бухтъ и морскихъ бактерій у нъкоторыхъ пунктовъ южнаго берега Крыма, а также морскихъ глубоководныхъ бактерій.
- IV. Въ драгировкахъ на Мраморномъ морѣ, у Принцевыхъ острововъ, произведенныхъ директоромъ станціи, покойнымъ А. О. Ковалевскимъ.
- V. Въ высылкъ консервированныхъ животныхъ, главнымъ образомъ рыбъ, въ нъкоторыя изъ русскихъ ученыхъ учрежденій.
- VI. Въ ознакомленіи публики съ морскими животными при посредствѣ акваріумовъ. Кромѣ мѣстныхъ морскихъ животныхъ, въ акваріумы доставлялись также животныя изъ Восфора и Мраморнаго моря.
- VII. Въ содъйствии ознакомлению со способами добывания морскихъ животныхъ и съ самими животными привзжихъ экскурсантовъ-педагоговъ (прибывшихъ съ приватъ-доцентомъ Московскаго университета Г. А. Кожевниковымъ).

Въ текущемъ году на станціи занимались слудующія лица:

| У Имена. | Званіе. | | Продолжительность занятій по |
|---------------------|---|------------|------------------------------|
| + | 1 | | |
| В. И. Шрёлерсъ | . Врачъ Черноморскаго флота. Серастополь. | | 1 января и |
| R A Konopoor | 2014 Trom Eigenmoove Creaming | | съ 1 окт. |
| р, м. паравасвъ. | оавъдующ, ыологической станцей. | | 1 марта |
| Я. Н. Лебединскій. | . Приватъ-доцентъ Новоросс. университста. | • | . 23 марта |
| С. Д. Непорожній . | Вывш. части, ассистентъ А. О. Ковалевскаго. | Karo. | каго. 17 апрѣля |
| Е. О. Габель | Слушательница Бестужевскихъ курсовъ. | | 3 мая |
| А. П. Грибовскій | Окончившій курст по физмат. факультету въ | ту въ | ту въ 7 мая |
| Н. А. Кеппевъ | Окончившій курст по физмат. факультету въ Новороссійскомт упиверситетт. | ту въ | ту въ |
| Л. Ф. Веберъ. | Бывшая слушательница Бестужевскихъ совъ. | кур- | кур- 11 мая |
| А. Ф. Петрушевская. | . Ассистентка при каоедрѣ ботаники Вестужев- | гужев- | гужев- 28 апръля |
| Б. А. Сварчевскій. | . Сверхитати. лаборантъ при каоедрѣ зоологіи универс. СвВладиміра. | ологіи | ологіи 18 іюня |
| Н. Г. Лигенау | Хранит. зоолог. кабинста Новоросс. универс. | pc. | рс. 20 іюня |
| П. П. Ивановъ | . Сверхштатн, лаборантъ при каведрѣ з СПетербургскаго университета. | зоологіи | ологіи 6 августа |
| М. М. Соловьевъ | Окончившій курсъ по физ мат. СПетербургскаго университета. | Факультету | льтету 4 сентября. |
| М. П. Сумарокова | . Окончивш, курсъ Бестужевскихъ курсовъ | | · · |

По предложенію бывшаго директора станціи А. О. Ковалевскаго, С. Д. Непорожній въ теченіе минувшаго лѣта занимался изслѣдованіемъ бактерійной флоры Чернаго моря. Вслѣдствіе затрудненій, встрѣчающихся въ данныхъ условіяхъ при добываніи воды для посѣвовъ, въ особенности съ большихъ глубинъ, и кратковременности коммандировки С. Д. Непорожняго, работа его еще далеко не закончена.

Среднее количество колоній на 1 куб. сант. воды, взятой съ небольшой глубины въ 5—10 метровъ при средней температурів въ 22° С., у береговъ открытаго моря (напр., у Георгіевскаго монастыря), достигаетъ 28, между тімъ какъ на 1 куб. сант. воды, взятой въ тіхъ же условіяхъ у входа въ Севастопольскую бухту, число ихъ подымается до 100—150 и постепенно возрастаетъ по мірті углубленія въ бухту, достигая своего тахітита (1000—1500) у устья Черной річки, впадающей въ бухту у Инкермана.

Несомнънно, что главнымъ источникомъ загрязненія Севастопольской бухты является именно Черная ръчка; другимъ, менъе значительнымъ источникомъ, служатъ Южная и Артиллерійская бухты, изобилующія всякими разлагающимися отбросами. Изъ послъдующаго мы увидимъ, что и по характеру своему посъвы изъ бухты и открытаго моря значительно отличаются другъ отъ друга.

Въ виду такого сильнаго загрязненія Севастопольской бухты и желанія возможно ближе подойти къ намѣченной цѣли, воду для посѣвовъ приходилось брать, выѣзжая далеко въ море. Эти экскурсіи, совершаемыя на шлюпкѣ, сопряжены съ огромной потерей времени и ставятъ изслѣдователя въ полную зависимость отъ состоянія погоды. Только благодаря любезности Морского Вѣдомства, предоставившаго въ распоряженіе Біологической Станціи миноносецъ, стало возможнымъ достигнуть большихъ глубинъ, т. е. сѣроводороднаго слоя, который, какъ извѣстно, находится на глубинъ minimum въ 200 метровъ.

За все время было предпринято щесть экскурсій на миноносцѣ въ раіонѣ Севастополь — Балаклава, и сдѣлано восемь глубоководныхъ посѣвовъ. Для добыванія воды съ опредѣленной глубины примѣнялся батометръ Ленца, который, не смотря на всю примитивность своего устройства, работаетъ удовлетворительно. Контрольные посѣвы съ различныхъ глубинъ одного и того же мѣста всегда отличались какъ 'по характеру, такъ и по количеству колоній. Что же касается простоты обращенія съ нимъ и удобства стерилизаціи, то его надо считать однимъ изъ лучшихъ. До употребленія батометръ стерилизовался текучимъ паромъ.

Одновременно съ добываніемъ воды измѣрялась температура даннаго слоя при помощи термометра Негретти-Замбра.

Начиная съ глубины въ 280 метровъ, температура остается почти постоянной, — около 8,5° С.

Посредствомъ драги изслѣдовалось также дно, при чемъ съ большихъ глубинъ драга приносила сѣровато-синеватый илъ, при микроскопическомъ изслѣдованіи котораго обнаруживалось, что онъ содержитъ огромное количество иголъ двустворчатаго моллюска Modiola phaseolina, являющагося послѣднимъ представителемъ животнаго царства на глубинѣ сѣроводороднато слоя. Обиліе иголъ названнаго моллюска невольно наталкиваетъ на мысль, не служатъ ли онѣ питательнымъ матеріаломъ для сѣроводородныхъ бактерій; но разрѣшеніе этого вопроса, какъ и вообще обработка собраннаго матеріала, потребуетъ еще не мало времени.

Глубоководные посѣвы обыкновенно производились непосредственно послѣ добыванія воды, но иногда, вслѣдствіе волненія, сдѣлать посѣвъ на миноносцѣ было невозможно, и тогда приходилось откладывать это до высадки на берегъ, на что требовалось отъ трехъ до четырехъ часовъ.

Количественное изслѣдованіе глубоководныхъ посѣвовъ — относительно точно. Примѣромъ можетъ служить посѣвъ № 6, сдѣланный на берегу, т. е. $4\frac{1}{2}$ часа спустя послѣ добыванія пробы. При сравненіи его съ другими глубоководными посѣвами рѣзко бросается въ глаза какъ обиліе (36), такъ и однообразіе колоній. Повидимому, это можетъ быть объяснено только размноженіемъ бактерій во время переѣзда на берегъ, тѣмъ болѣе

что окружающая температура гораздо выше той, при которой взята проба:

Посѣвъ, большею частью, дѣлался по 0,1 куб. сант. воды, но иногда и по 0,25 на чашку Петри, по 10-15 чашекъ изъ каждой пробы.

Питательныя среды приготовлялись обычнымъ способомъ, но съ прибавкой до 2% морской соли. Въ особенности для глубоководныхъ посъвовъ такая прибавка казалась необходимой въ виду того, что на глубинъ 125—300 метровъ соленость воды подымается отъ нормальной черноморской въ 1,7% до 2,25%. Въ общемъ глубоководныя культуры растутъ очень медленно, а нъкоторыя изъ нихъ и совсъмъ не растутъ на простыхъ средахъ. Довольно часто примънялась безбълковая среда.

Для окрашиванія жгутиковъ примѣнялся превосходный методъ Peppler'a¹).

| Мѣсто, въ которомъ бралась вода для посѣва. | Число посѣвовъ. | Средня темпера- тура. | Общее количество посквовъ въ 1 куб. сант. | Средн. количество колоній на 1 куб. сантим. | Средн: колич. раз- жижающихъ коло- ній на 1 куб. сант. | Тоже неразжи- жающихъ на 1 куб. сантим. | Дрожжей. | Плѣсеней. |
|---|-----------------|--------------------------|---|---|--|---|----------|-----------|
| | | | | | | | | |
| Севастоп. бухта противъ Біо- логической Станціи | 10 | 17,5 | 10 | 372 | 78 | 394 | - | 6 |
| Тоже у городскихъ боенъ | 10 | 16 | 10 | 368 | 52 | 316 | _ | 2 |
| Тоже въ Киленъ-балкѣ | 5 | 14,5 | 7 | 198 | 20 | 178 | _ | 4 |
| За Константиновской баттареей. | 12 | 13,75 | 6 | 52 | 8 | 44 | _ | - |
| У устья Черной рѣчки | 5 | 15,5 | 2,5 | 1430 | 350 | 1080 | _ | 12 |
| Въ различныхъ мѣстахъ по- бережья: Балаклава, Хер- сонесскій маякъ (глубина отъ 2—15 м.) | 16 | 15,5 | 9 | 28 | 4 | 20 | 4 | _ |

^{1) «}Centralbl. f. Bacter., Parasit. u. Infectionskr.», Bd. XXIX, 1901, N. 8.

Въ этой таблицъ сгруппированы средніе выводы изъ посѣвовъ Севастопольской бухты и открытаго моря, взятыхъ съ небольшихъ глубинъ отъ 2 до 15 метровъ.

Располагая посѣвы въ нисходящемъ порядкѣ по процентному содержанію разжижающихъ желатину колоній, мы получимъ:

| У устьевъ Черной рѣчки | 244% |
|-------------------------|----------|
| У Біологической Станціи | 21% |
| Въ открытомъ морѣ | 15-14,2% |
| У городскихъ боенъ | 14% |
| Въ бухтъ Киленъ-балкъ | 10%. |

Если исключить Киленъ-балку, которая находится, въроятно, въ какихъ-то исключительныхъ условіяхъ, то станетъ очевиднымъ, что, по мъръ выхода изъ бухты, общее количество колоній на 1 куб. сант. воды постепенно уменьшается, а также убываетъ и процентное содержаніе разжижающихъ колоній.

Среди другихъ разжижающихъ желатину колоній наиболье часто встръчаются въ посъвахъ изъ бухты и устьевъ Черной ръчки: Bacillus subtilis, Bacillus megaterium, Bacillus liquefaciens, Pseudomonas liquefaciens и въ огромномъ количествъ Pseudomonas fluorescens; изъ неразжижающихъ въ посъвахъ у Черной ръчки встръчаются колоніи Bacillus Zopfii.

Bacillus subtilis довольно часть и въ посѣвахъ открытаго моря, и даже въ глубоководныхъ, между тѣмъ какъ столь распространенный въ Севастопольской бухтѣ Pseudomonas fluorescens не приходилось наблюдать въ посѣвахъ изъ открытаго моря.

Наиболѣе характерною особенностью посѣвовъ открытаго моря является значительное обиліе (14,2%) дрожжей, не наблюдавшихся въ посѣвахъ бухты, и, обратно, отсутствіе плѣсеней, часто встрѣчающихся въ водѣ бухты.

Выдъленныя дрожжи даютъ культуры разнообразной окраски: розовую, бълую и желтую.

Въ посъвахъ открытаго моря выростаютъ настолько разнообразныя колоніи, что даже при бъгломъ осмотръ ихъ бросается въ глаза обиліе видовъ бактерій.

| Глубоководные посъвы отъ 109 до 1200 метровъ. | | | | | | | | | |
|---|--|----------|--------------|---|--|---------------|----------------------|------------------------------|----------|
| № № посѣвовъ. | Мѣсто, въ которомъ бра- лась вода для посѣва. | Глубина. | Температура. | Общее количество поства въ кубичес. сантим. | Общее количество колоній на 1 куб. сантим. | Разжижающихъ. | Неразжижаю- щихъ. | Выдъляющихъ съроводородъ. | Дрожжей. |
| 1 | Въ 5 миляхъ отъ м. Фіо- | 109 | 12,5 | 1,2 | 20 | 3 | 7 | _ | _ |
| 2 | Тамъ же, въ 9 ¹ / ₂ миляхъ | 200 | 9,8 | 2 | 18 | 1 | 17 | 4 | - |
| 3 | Въ 12 миляхъ отъ Бала- клавской бухты | 414 | _ | 1,5 | 10 | 2 | 8 | G | _ |
| 4 | Тамъ же*) | 125 | 10,75 | 2 | 14 | 2 | 9 | _ | 3 |
| 5 | Противъ мыса Ласпи | 750 | 8,2 | 1 | 12 | 2 | 10 | 3 | - |
| 6 | Тамъ же | 380 | - | 3 | 36 | 7 | 27 | 2 | 2 |
| 7 | Противъ Балаклавской бухты | 1200 | 8 | 2 | 6 | 1 | 5 | 4 | _ |
| 8 | Тамъ же **) | 125 | 11,7 | 1 | 12 | 2 | 8 | _ | 2 |
| 1. | | | | | | | | | |

Изъ глубоководныхъ посѣвовъ выдѣлено 53 вида бактерій, при чемъ палочекъ 35, кокковъ 14 и дрожжей 4. Дрожжи наблюдались еще на глубинѣ 200 метровъ наряду съ сѣроводородными бактеріями. Выдѣляющихъ сѣроводородъ бактерій выдѣлено 14 видовъ, изъ которыхъ одна палочка, растущая на желатинѣ въ видѣ оранжево-желтыхъ слабо приподнятыхъ въ центрѣ бляшекъ, достигающихъ черезъ 4—6 дней 1,5 mm. въ діаметрѣ, очень обильно выдѣляетъ сѣроводородъ. На большихъ глубинахъ въ 750—1200 метровъ она почти исключительно и обусловливаетъ ростъ посѣва. Напримѣръ, въ посѣвѣ № 7 на 6 колоній — 4 принадлежали этой палочкѣ.

Чъмъ меньше глубина, съ которой бралась проба, тъмъ разнообразнъе выростаетъ посъвъ; напротивъ, чъмъ она больше, — тъмъ посъвъ однообразнъе.

^{*) **)} Посъвы 3 и 4 сдъланы въ одномъ мъсть въ одипъ день, но съ разныхъ глубинъ: тоже и посъвы 7 и 8.

Нѣкоторыя чистыя культуры глубоководныхъ посѣвовъ не даютъ достаточно обильнаго роста на употреблявшихся средахъ, чрезвычайно быстро гибнутъ и требуютъ пересѣва каждые 5—8 дней. Въ общемъ, кажется, что для такихъ культуръ не вполнѣ соотвѣтствовала питательная среда, а можетъ быть и другія какіянибудь побочныя условія.

Въ общемъ, изъ всёхъ посѣвовъ выдѣлено 104 вида бактерій. Консервированныя рыбы высланы въ Зоологическій Музей Политехническаго Института въ Кіевѣ и въ Естественно-историческій Музей въ Екатеринодарѣ.

Акваріумы Станціи, открытые для публики по воскресеньямъ, вторникамъ и четвергамъ, по прежнему привлекали много посѣтителей, въ особенности по праздничнымъ днямъ. Контингентъ посѣтителей былъ самый разнообразный.

Большинство животныхъ въ акваріумахъ принадлежитъ къ мѣстнымъ представителямъ, но кромѣ нихъ имѣлись и представители мраморноморской фауны: крупная ярко-красная разновидность актиніи (Actinia equina), представители которой въ Черномъ морѣ оливково-бураго цвѣта; анемоны (Anemonia sulcata), морскія звѣзды, ежи и омары.

Въ вестибюлъ Станціи поставленъ шкапъ, представляющій собою зачатокъ мъстнаго музея. Выставлены главнымъ образомъ рыбы. Всъ выставленныя животныя возбуждаютъ въ посътителяхъ видимый интересъ, указывающій на то, какое значеніе имъло бы по возможности полное собраніе представителей мъстной фауны. Такое собраніе въ значительной степени облегчало бы первоначальную оріентировку молодымъ натуралистамъ, пріъзжающимъ работать на Станціи.

Въ началъ апръля Станція оказала содъйствіе въ ознакомленіи со способами добыванія морскихъ животныхъ и съ самими животными группъ экскурсантовъ-педагоговъ, прибывшихъ съ приватъ-доцентомъ Московскаго Университета Г. А. Кожевни ковымъ. Экскурсія эта была организована естественно-историческимъ отдъленіемъ Московскаго Педагогическаго Общества, при чемъ, кромъ членовъ Отдъленія, въ ней принимали участіе и иногородніе пре-

подаватели и преподавательницы. Всёхъ участниковъ было 15 человъкъ. Для добыванія морскихъ животныхъ Станція предоставила экскурсантамъ свою шлюцку и служительскій персональ (вторая шлюпка была наемная), а для разбора собранныхъ животныхъ лабораторію и необходимую посуду. Всего было произведено двъ экскурсіи. Первая экскурсія была на рейдъ, при чемъ были демонстрированы различные способы ловли и приборы, служащіе для этой цёли. Объясненія даваль зав'ёдующій Станціей В. А. Караваевъ и товарицъ предсёдателя естественно-историческаго отделенія Педагогическаго Общества привать-доценть Г. А. Кожевниковъ, который вообще руководиль зоологическимь отдъленіемь экскурсіи. Вторая экскурсія была въ Песочную бухту, при чемъ ей значительно помъшалъ сильный вътеръ. Послъ экскурсій въ помъщеніи Станціи происходила разборка и консервировка собраннаго матеріала подъ руководствомъ Г. А. Кожевникова. Преподаватели запаслись довольно значительнымъ количествомъ морскихъ животныхъ для коллекцій учебныхъ заведеній. Н'которые повезли съ собою и живой матеріаль, благополучно довхавшій до месть назначенія. Между прочимъ, преподавателемъ Н. Е. Вознесенскимъ были довезены черноморскія животныя до Костромы, гдё демонстрировались въ мъстномъ Кружкъ любителей естествознанія и въ учебныхъ заведеніяхъ.

Дъятельность Физіологической Лабораторіи въ истекшемъ 1901 году выразилась въ слъдующемъ:

Директоръ Лабораторіи академикъ Ф. В. Овсянниковъ занимался изслѣдованіемъ гистологическаго строенія спинного мозга миноги. Въ настоящее время авторъ занимается выясненіемъ нѣкоторыхъ деталей вопроса о тончайшемъ строеніи нервныхъ клѣтокъ и о взаимныхъ отношеніяхъ клѣтокъ и волоконъ между собою. Кромѣ того, академикъ Ф. В. Овсянниковъ производитъ изслѣдованія надъ вліяніемъ спорыньи и куколя на животный организмъ.

Физіологъ А. А. Кулябко производиль изследованія надъ такъ называемымъ вторичнымъ тетанусомъ; результатъ этихъ изслѣдованій опубликованъ въ журналь "Archiv für die gesammte Physiologie" за истекающій годъ, подъ заглавіемъ: "Ueber einen besonderen Fall des secundären Tetanus". Въ томъ же журналѣ имъ напечатана замътка: "Eine Bemerkung über den von Blažek veröffentlichten Artikel "Ein automatischer Muskelunterbrecher", въ которой описывается приспособленіе, усовершенствованное авторомъ и примѣняемое имъ при его изслѣдованіяхъ надъ ритмической д'вятельностью скелетныхъ мышцъ. Въ настоящее время г. Кулябко предприняль рядь изслёдованій надъ сердцемь теплокровныхъ животныхъ, выръзаннымъ изъ тъла и питаемымъ искусственно. Между прочимъ, ему удалось примънить съ полнымъ успъхомъ методъ искусственной циркуляціи къ изолированному птичьему сердцу и наблюдать дъятельность этого последняго вне организма, при чемъ онъ обратилъ вниманіе на своеобразныя условія этой дъятельности по отношению къ температуръ. На лътнее время г. Кулябко быль коммандировань за-границу и участвоваль въ V Международномъ конгрессъ физіологовъ въ Туринъ.

Изъ постороннихъ лицъ къ занятіямъ въ Физіологической Лабораторіи были допущены двое. Г. Фаусекъ продолжалъ начатое имъ еще въ предшествовавшемъ году изслъдованіе надъ паразитарнымъ образомъ жизни личинокъ раковины беззубки (Audonta), при чемъ имъ подмѣчены весьма интересныя проявленія реакціи со стороны организма-хозяина по отношенію къ вторженію паразита. Г. Л. Робинсонъ изучалъ вліяніе температуры на сокращенія мыщцъ рѣчного рака. При этихъ изслѣдованіяхъ автору удалось наблюдать нѣкоторыя интересныя явленія, особенно при охлажденіи; такъ, напримѣръ, появленіе подъ вліяніемъ сильнаго охлажденія цѣлаго ряда одиночныхъ сокращеній въ отвѣтъ на одиночное раздраженіе, образованіе такъ называемаго "плато" на міограммѣ и пр.

Дпректоръ Физическаго Кабинета, академикъ князь В. Б. Голицынъ закончилъ и обработалъ свои изслъдованія надъ прочностью стекла. Кромѣ того, вмѣстѣ съ лаборантомъ Вилиппомъ, онъ занимался спеціальными спектральными изслѣдованіями съ помощью новаго большого спектрографа, равно какъ и теоретическими изслѣдованіями по теоріи капиллярности. Работы эти еще продолжаются.

Изъ постороннихъ лицъ занимались въ Физическомъ Кабинетъ, по прежнему, штатный преподаватель Павловскаго Военнаго училища полковникъ Николаевъ, сдълавшій нъсколько изслъдованій въ области электричества (какъ то: объ электростатическомъ поль вокругъ проводниковъ, по которымъ идетъ токъ; объ электрическомъ каленіи и пр.), а также г-жа Афанасьева. Осенью текущаго года служащій въ Главной Физической Обсерваторіи г. Розенталь приступилъ къ изслъдованію явленій, обнаруживающихся на границъ раздъла двухъ несмѣшивающихся жидкостей при высокихъ давленіяхъ.

Въ отчетномъ году Физическій Кабинетъ обогатился многими новыми приборами, какъ-то, превосходной большой индукціонной катушкой, новымъ катетометромъ и пр. Нікоторые приборы были изготовлены въ собственной механической мастерской Кабинета механикомъ Мазингомъ. Въ библіотеку Кабинета поступило въ отчетномъ году очень много новыхъ книгъ (до 80 заглавій), большинство которыхъ было пріобрітено на средства самого Кабинета.

Переходимъ теперь къ ученой дѣятельности Академіи.

По астрономіи. — Николаевская Главная Астрономическая Обсерваторія въ Пулковѣ продолжала, по возможности, расширять свою дѣятельность. Точное опредѣленіе положеній весьма многочисленныхъ звѣздъ, опредѣленіе измѣненій высоты полюса и коэффиціентовъ аберраціи и нутаціи, малыя планеты, двойныя звѣзды, фотографическія работы и разностороннія изслѣдованія спектровъ звѣздъ были главнѣйшими предметами занятій. Наблюденія планеты Эросъ, представляющей высокій интересъ для новаго опредѣленія солнечнаго параллакса, производились по особой международной программѣ въ союзѣ съ важнѣйшими

обсерваторіями Европы и Америки. Новая зв'єзда въ созв'єздіи Персея, появившаяся въ феврал'є истекшаго года, послужила также наблюдательнымъ объектомъ для главныхъ инструментовъ Обсерваторіи.

Научная часть третьей экспедиціи на Шпицбергенъ для градуснаго измѣренія по прежнему была подготовлена въ Пулковѣ. Наконецъ, было произведено, по соглашенію съ Королевскимъ Прусскимъ Геодезическимъ Институтомъ въ Потсдамѣ, опредѣленіе разности долготъ Пулково-Потсдамъ, по телеграфу, новымъ способомъ, до сихъ поръ не примѣнявшимся въ Россіи и дающимъ точнѣйшіе результаты.

Отдѣленіе Обсерваторіи въ Одессѣ, получившее утвержденіе съ 1-го января отчетнаго года, не только оправдало возлагавшіяся на него надежды, но въ значительной степени превзошло ихъ, благодаря благопріятнымъ климатическимъ условіямъ, съ одной стороны, и вполнѣ удачному оборудованію Обсерваторіи, съ другой. Это обстоятельство дало возможность значительно расширить программу работъ Отдѣленія добавленіемъ къ главной задачѣ (опредѣленіе положенія точки весенняго равноденствія и наклонности эклиптики къ экватору) наблюденій фундаментальныхъ звѣздъ, имѣющихъ цѣлью расширеніе Пулковскихъ каталоговъ.

Обсерваторіей издано въ теченіе года 2 тома наблюденій, а три тома находятся еще въ печати. Кромъ того, астрономами Обсерваторіи опубликовано, преимущественно въ изданіяхъ Императорской Академіи Наукъ, 17 отдъльныхъ статей по различнымъ астрономическимъ вопросамъ.

Академикъ Ө. А. Бредихинъ въ истекшемъ году продолжалъ свои изслѣдованія въ двухъ направленіяхъ: во-первыхъ, въ теоріи метеорныхъ потоковъ и, во-вторыхъ, въ приложеніи разработанной имъ механической теоріи измѣненія кометныхъ формъ къ появляющимся вновь кометамъ. Изслѣдованія его напечатаны на французскомъ языкѣ въ "Извѣстіяхъ" Академіи Наукъ.

Въ первой изъ названныхъ областей онъ подвергнулъ тщательному разсмотрѣнію всѣ радіанты, числомъ 45, которые назывались доселѣ неподвижными, стоячими. При этомъ обнаружи-

лось, что каждый изъ этихъ радіантовъ принадлежить совсёмъ не одному потоку, т. е. не одной образующей потокъ кометъ, но обязанъ своимъ происхожденіемъ очень различно расположеннымъ въ пространствъ отдъльнымъ потокамъ, которые только представляются выходящими изъ одного мъста неба. Отклоненіе кажущагося направленія потока отъ истиннаго направленія его въ пространствъ, происходящее отъ перемъщенія земли, по измъняющемуся непрерывно въ теченіе года направленію, по видимости только сближаеть, сливаеть направленія такихъ потоковъ, которые не имъютъ между собою ничего общаго. Академикъ О. А. Бредихинъ называетъ подобные радіанты не стоячими, но сложными. По разложении такого сложного потока на его простые элементы, оказывается возможнымъ подвергать разсмотрѣнію возмущающія дѣйствія большихъ планеть, которыя въ извъстныхъ случаяхъ значительно измъняютъ орбиты первоначальнаго потока, происшедшаго изъ той или другой кометы.

Во второй области академикъ О. А. Бредихинъ подвергнулъ точнымъ вычисленіямъ развитіе формъ, представленное большой кометой 1899 г. І, для которой въ Америкѣ удалось получить пълый рядъ фотографическихъ пластинокъ. Оказалось возможнымъ вычислить отдѣльные пути облачныхъ массъ вещества, которое въ большомъ обиліи извергалось кометой въ разные моменты времени ея видимости. Такія болѣе обильныя изверженія оказываются связанными по времени съ усмотрѣннымъ дробленіемъ ядра на части. Это привело, далѣе, академика О. А. Бредихина къ подтвержденію раньше уже теоретически развитого имъ положенія, что въ образованіи метеоровъ изъ кометъ, — кромѣ возмущающаго дѣйствія большихъ планетъ, преимущественно, Юпитера, — принимаютъ участіе и внутреннія силы, развивающіяся въ ядрѣ подъ дѣйствіемъ солнца.

Адъюнктъ А. А. Бълопольскій производиль наблюденія Новой звъзды въ созвъздіи Персея и относительно нея сдълавъ рядъ изслъдованій спектрографическихъ, спектрометрическихъ и фотометрическихъ. Результаты его наблюденій были своевременно напечатаны въ "Извъстіяхъ" Академіи.

Онъ же напечаталь въ "Извѣстіяхъ" Академіи свою работу: "Изслѣдованіе лучевыхъ скоростей перемѣнной звѣзды "δ Цефея" ("Recherche sur les vitesses radiales de l'étoile variable "δ Cephei").

Въ тъхъ же "Извъстіяхъ" напечатаны:

- 1) Статья г. Костинскаго подъ заглавіемъ: "Астрофотографическія наблюденія спутниковъ Нептуна и Марса около противостояній 1900—1901 гг." ("Observations photographiques des satellites de Neptune et de Mars vers l'opposition 1900—1901").
- 2) Сочиненіе г. Цейпеля: "Angenäherte Jupiterstörungen für die Hecuba-Gruppe" ("Приближенныя возмущенія, производимыя Юпитеромъ въ группъ Гекубы").
- 3) Трудъ г. Сикоры: "Sur la photographie du spectre de l'aurore boréale" ("О фотографіи спектра съвернаго сіянія").

Изъ работъ постороннихъ ученыхъ въ "Извѣстіяхъ" Академіи напечатаны:

- 4) Работа М. Жиловой "Приближенные элементы и эфемериды планеты Дорисъ" ("Angenäherte Elemente und Ephemeride des Planeten Doris").
- 5) Статья Е. Максимовой: "Angenäherte absolute Bahn des Planeten Dido" ("Приближенная абсолютная орбита планеты Дидоны").

По математикъ. — Академикъ А. А. Марковъ напечаталь въ "Извъстіяхъ" Академіи статьи:

- 1) "Объ одномъ механизмѣ Чебышева" ("Note sur un mécanisme de Tchebychef").
- 2) "О неопредѣленныхъ тройничныхъ квадратичныхъ формахъ" ("Sur les formes quadratiques ternaires indéfinies").

Въ "Запискахъ" Академіи по Физико-математическому отдъленію напечатана статья А. М. Ляпунова, подъ заглавіемъ: "Новая форма теоремы о предълъ въроятности" ("Nouvelle forme du théorème sur la limite de probabilité").

По физикъ. — Первый Метеорологическій Съъздъ при Императорской Академіи Наукъ въ январъ 1900 г. намътилъ въ высказанныхъ имъ пожеланіяхъ цѣлую программу дальнѣйшаго развитія метеорологическаго дѣла въ Россіи и его практическихъ примѣненій. Заботы о приведеніи въ псполненіе этихъ пожеланій легли на Академію Наукъ и на Николаевскую Главную Физическую Обсерваторію.

Влагодаря поддержкѣ Министра Финансовъ и другихъ вѣдомствъ, удалось подвинуть рѣшеніе многихъ вопросовъ, поднятыхъ Съѣздомъ.

Сюда относятся вопросы объ организаціи метеорологической службы и учрежденіи обсерваторіи на Квантунскомъ полуостровѣ, объ организаціи предсказаній наводненій въ Петербургѣ, объ упорядоченіи метеорологическихъ наблюденій на русскихъ курортахъ, объ учрежденіи образцовой змѣйковой станціи при Обсерваторіи, объ изслѣдованіи явленія боры и ливней и объ усовершенствованіи штормовыхъ предостереженій на берегахъ морей.

Организація предсказаній наводненій въ Петербургѣ, благодаря матеріальной поддержкѣ Городской Думы, близка къ осуществленію. Устройство спеціальныхъ для этой цѣли станцій и снабженіе ихъ приборами подвигаются впередъ; въ мастерской Обсерваторіи на средства города построены механикомъ Рорданцемъ, по указаніямъ директора, два самопишущихъ прибора для записей высоты воды; одинъ приборь — по системѣ академика Рыкачева, другой — по системѣ самого г. Рорданца. Приборы предназначены для станцій въ Портъ-Кундѣ и на островѣ Гогландѣ. На тѣ же средства въ Обсерваторіи нѣсколько усиленъ личный составъ отдѣленія штормовыхъ предостереженій, гдѣ изучаются мѣстныя метеорологическія условія относительно распредѣленія давленія и вѣтровъ, вызывающихъ поднятія воды.

Вопросъ объ упорядочении метеорологическихъ наблюденій на курортахъ служитъ предметомъ обсужденія особой коммиссіи при "Обществѣ охраненія народнаго здравія" подъ предсѣдательствомъ директора Главной Физической Обсерваторіи; въ составъ этой коммиссіи вошли, кромѣ того, нѣкоторыя лица, служащія въ Обсерваторіи.

Коммиссія эта собираеть свёдёнія о состояніи метеорологическихъ наблюденій на всёхъ курортахъ и вырабатываетъ проекть образцовой курортной метеорологической станціи 1-го разряда. Академикъ Рыкачевъ лётомъ текущаго года посётиль нёкоторые курорты, въ томъ числё Кавказскія минеральныя воды, и осмотрёлъ метеорологическія станціи въ Пятигорскі, Эссентукахъ и Кисловодскі; онъ сообщилъ Управленію водъ соображенія относительно желаемыхъ усовершенствованій впредь до устройства на водахъ проектированной перворазрядной станціи съ нёсколькими мёстными станціями 2-го разряда.

Станціи въ Өеодосіи и Магарачѣ оказались обставленными удовлетворительно. Ялтинская станція найдена М. А. Рыкачевымъ непригодною ни для науки, ни для практики. Влагодаря содъйствію доктора Дмитріева и городского управленія, на мѣстѣ, избранномъ академикомъ М. А. Рыкачевымъ, и согласно съ его указаніями устраивается новая станція въ саду Горнаго клуба на набережной. Въ Севастополѣ станція оказалась также въ дурномъ состояніи.

Настоятельная необходимость устройства обсерваторіи для изследованія верхнихъ слоевъ атмосферы, на первое время въ видъ Отдъленія при Константиновской Обсерваторіи, вызывается тъмъ соображениемъ, что для изучения механизма атмосферы невозможно довольствоваться наблюденіями на днѣ воздушнаго океана; совершенно необходимы изследованія всёхъ слоевъ атмосферы, насколько они доступны человъку. Въ виду такого важнаго научнаго значенія этихъ наблюденій, въ посліднее время метеорологическія учрежденія всёхъ странъ распространяють метеорологическія наблюденія вглубь атмосферы, и въ 1896 г. Парижская Международная Метеорологическая Конференція избрала Международную метеорологическую коммиссію съ цѣлью изученія разныхъ слоевъ воздуха. Наша Обсерваторія, хотя и не имѣла на это спеціальныхъ средствъ, однако тоже принимала посильное участіе въ такихъ изследованіяхъ, благодаря содействію Военнаго Министерства и его Воздухоплавательнаго парка и благодаря усердію наблюдателей Константиновской Обсерваторіи, которые посвящали

этому свое свободное отъ службы время. Такія наблюденія, не смотря на ихъ огромную важность, могли при указанныхъ условіяхъ носить только отрывочный характеръ, а между тѣмъ, послѣ международной воздухоплавательной конференціи въ 1900 г., наблюденія въ верхнихъ слояхъ атмосферы получили международный характеръ, ибо полеты теперь совершаются въ опредѣленные дни съ разныхъ пунктовъ одновременно.

Изъ другихъ пожеланій Съвзда, которыя приводятся въ исполненіе, слідуеть указать на разработку въ Обсерваторіи явленія боры въ Новороссійскі на основаніи 10-літнихъ наблюденій містныхъ метеорологическихъ станцій; эта работа могла быть предпринята лишь благодаря благосклонному вниманію Министра Путей Сообщенія князя М. И. Хилкова, отпустившаго средства на эту работу.

По вопросамъ объ изслѣдованіи ливней и объ улучшеніи штормовыхъ предостереженій при Главной Физической Обсерваторіи, съ разрѣшенія Академіи Наукъ, образованы двѣ спеціальныя коммиссіи, изъ представителей заинтересованныхъ вѣдомствъ, которыя занимаются разработкою этихъ вопросовъ.

Остается упомянуть о приведеніи въ исполненіе еще одного пожеланія Съїзда, а именно, чтобы Обсерваторія, для бо́льшей быстроты передачи депешъ, была непосредственно соединена съ нашей центральной телеграфной станціей. Въ 1901 году, благодаря содійствію начальника Главнаго Управленія Почть и Телеграфовъ Н. И. Петрова, Обсерваторія получила свой особый кабель.

Выше уже было сказано, что Обсерваторія принимала посильное участіє въ международныхъ подъемахъ шаровъ и змѣевъ. Почти во всѣ международные дни изъ Воздухоплавательнаго парка подымались шары съ приборами Обсерваторіи, а въ Павловскѣ запускались змѣи; записи самопишущихъ приборовъ тотчасъ же обрабатывались и предварительныя свѣдѣнія сообщались предсѣдателю Международнаго воздухоплавательнаго комитета. Обсерваторія, въ свою очередь, получала сводку результатовъ всѣхъ полетовъ въ этотъ день изъ разныхъ странъ; эти сводки печатались въ ея "Ежемѣсячномъ Бюллетенъ". Въ началѣ года Обсерваторію посѣтилъ одинъ изъ сотрудниковъ Тесеренъ-де-Бора, основателя извѣстной обсерваторіи въ Трапѣ, г. де-Кервенъ, который пустилъ цѣлый рядъ своихъ бумажныхъ шаровъ съ приборами въ Петербургѣ, Москвѣ и Варшавѣ. Шары его подымались до высотъ отъ 900 до 12300 метровъ. Результаты наблюденій при этихъ подъемахъ г. де-Кервенъ представилъ въ видѣ записки, которая напечатана въ "Извѣстіяхъ" нашей Академіи.

По отчету Обсерваторіп за 1900 г. составъ ея метеорологической сѣти оказался слѣдующій: 965 станцій ІІ разряда (т. е. на 38 станцій больше, чѣмъ въ 1899 г.) и 1044 станціи ІІІ разряда, снабженныхъ дождемѣрами (т. е. на 52 станціи меньше, чѣмъ въ 1899 г.). Общее число станцій ІІ и ІІІ разряда, включая и снѣгомѣрныя и грозовыя, составило къ началу 1901 г. — 2439, т. е. меньше, чѣмъ въ 1899 и 1898 гг. Такое неутѣшительное явленіе, какъ уменьшеніе числа наблюдательныхъ пунктовъ, объясняется тѣмъ, что каждый годъ извѣстное число станцій съ добровольными наблюдателями по разнымъ причинамъ закрывается; снабжать же новыми приборами Обсерваторія, по своимъ средствамъ, можетъ лишь небольшое число станцій.

Прекращеніе роста числа станцій нельзя, однако же, объяснять уменьшеніемъ интереса наблюдателей: на оборотъ, со всѣхъ концовъ Имперіи постоянно получаются предложенія производить наблюденія; но на эти предложенія въ большинствѣ случаевъ, за недостаткомъ средствъ, приходится отвѣчать отказомъ; наконецъ, замѣтимъ, что, независимо отъ этихъ предложеній, увеличился приливъ въ Обсерваторію важныхъ и интересныхъ чрезвычайныхъ наблюденій, производимыхъ по приборамъ, большею частью пріобрѣтаемымъ на средства смихъ наблюдателей. Сюда относятся наблюденія надъ температурою поверхности земли (184 станціи), надъ температурою почвы (113), надъ испареніемъ (127), записи геліографовъ (95) и записи самопишущихъ приборовъ, барографовъ (31), термографовъ (29), гигрографовъ (19), анемографовъ (6), омбрографовъ (1) и лимниграфовъ (1).

Въ отдѣленіи повѣрки инструментовъ въ отчетномъ году провѣрено 3347 инструментовъ.

Обсерваторія и въ истекшемъ году посылала штормовыя предостереженія въ порты нашихъ морей, предостереженія жельнымъ дорогамъ о сильныхъ вътрахъ и метеляхъ и предсказанія погоды. Удачныхъ предсказаній для Балтійскаго и Бълаго морей было 81%, для Чернаго и Азовскаго — 73½%, удачность предостереженій жельзныхъ дорогъ выразилась 80%, а изъ сдъланныхъ предсказаній погоды оправдалось 78,6%. Общее число предсказаній, высылаемыхъ по абонементамъ и по случайнымъ запросамъ по телеграфу, равнялось 1585.

Библіотека Обсерваторіи возрасла въ 1900 г. еще на 1398 томовъ, такъ что общее число книгъ къ началу 1901 г. достигло 35160.

Переходя къ изданіямъ Обсерватоторіи, укажемъ, что въ "Ежемѣсячномъ Бюллетенѣ" было помѣщено служащими въ Обсерваторіи гт. Гейнцемъ, Каминскимъ, Коростелевымъ, Кузнецовымъ и Савиновымъ семь статей и цѣлый рядъ рефератовъ о болѣе важныхъ трудахъ по метеорологіи и земному магнетизму, русскихъ и иностранныхъ.

Въ вышедшихъ "Лѣтописихъ" Обсерваторіи, кромѣ обычнаго матеріала, въ нихъ напечатаннаго, слѣдуетъ указать на наблюденія, произведенныя въ Маньчжуріи, на 3-хъ станціяхъ ІІ разряда, расположенныхъ по магистрали Китайской Восточной желѣзной дороги, и на имѣющихся тамъ же 13-ти дождемѣрныхъ станціяхъ. Эта сѣтъ устроена на средства желѣзной дороги. Такимъ образомъ, впервые получены довольно полныя и совершенно надежныя климатическія данныя изъ страны, о которой въ этомъ отношеніи мы почти ничего не знали.

Въ изданіяхъ Академіи пом'єщены сл'єдующіе труды по метеорологіи:

Академикомъ М. А. Рыкачевымъ: въ "Запискахъ" — "Отчетъ по Николаевской Главной Физической Обсерваторіи за 1900 г.", а въ "Извъстіяхъ" — "Отчетъ о коммандировкъ его на Кавказъ для осмотра обсерваторій и станцій".

Затьмъ, въ "Запискахъ" Академіи напечатанъ трудъ А. А. Каминскаго: "Опредъленіе абсолютныхъ высотъ барометровъ метеорологическихъ станцій Азіатской Россіи".

Въ "Извъстіяхъ" Академіи напечатаны 4 работы по метеорологіи, а именно: 1) С. Г. Егорова: "Атмосферное электричество при ясной и тихой погодъ по наблюденіямъ Константиновской Магнитной и Метеорологической Обсерваторіи въ г. Павловскъ". 2) В. В. Кузнецова: "Полетъ (Х международный) на воздушномъ шаръ "Генералъ-Заботкинъ" 8-го ноября 1900 г.". 3) П. И. Ваннари: "О температуръ воды въ р. Ленъ". 4) де-Кервена (на французскомъ языкъ): "Замътка о наблюденіяхъ, произведенныхъ въ Россіи помощью шаровъ-зондовъ".

Помимо нормальных работь по магнитнымъ и метеорологическимъ наблюденіямъ, въ Константиновской Обсерваторіи были временно установлены и провѣрены: магнитный теодолитъ Тифлисской Обсерваторіи, магнитографъ Иркутской Обсерваторіи и одинъ изъ сейсмографовъ Сейсмической Коммиссіи; произведены измѣренія для повѣрки масштаба С.-Петербургскаго теодолита и для опредѣленія момента инерціи магнита для Иркутскаго теодолита; произведены экстренныя наблюденія во время солнечнаго затменія.

Изъ другихъ чрезвычайныхъ метеорологическихъ наблюденій, сверхъ упомянутыхъ, помощью змѣевъ дѣлались фотографическіе снимки облаковъ для опредѣленія ихъ высоты, при чемъ введены нѣкоторыя усовершенствованія въ фотограмметрахъ; производились экстренныя актинометрическія наблюденія для провѣрки актинометровъ Николаевской Главной Физической Обсерваторіи и Шпицбергенской экспедиціи, а также для сравненія пиргеліометра Ангстрема-Хвольсона съ приборомъ Віоля-Савельева. Наконецъ, произведены нѣкоторыя изслѣдованія, касающіяся установки почвенныхъ термометровъ.

Въ Тифлисской Обсерваторіи ежечасныя наблюденія замѣнены наблюденіями по самопишущимъ приборамъ. Благодаря матеріальной поддержкѣ, оказанной Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, Тифлисская Обсерваторія и въ этомъ

году могла продолжать изданіе "Ежемѣсячнаго Бюллетеня". Въ виду предстоящаго проведенія елэктрическаго трамвая вблизи Обсерваторіи, ей грозить неминуемая опасность нарушенія правильныхъ магнитныхъ наблюденій. Вслѣдствіе такого критическаго положенія приняты возможныя мѣры къ перенесенію магнитной части за городъ.

Въ отчетномъ году Тифлисская Обсерваторія съ достоинствомъ участвовала на Кавказской выставкъ.

Въ Екатеринбургской и Иркутской Обсерваторіяхъ въ отчетномъ году, согласно съ новымъ штатомъ, производилась правильная обработка наблюденій всёхъ станцій по ихъ округамъ. При Екатеринбургской Обсерваторіи, сверхъ того, велись чрезвычайныя наблюденія надъ плотностью снёга; подъ руководствомъ директора этой Обсерваторіи, г. Абельса, дъйствовала Пермская съть станцій 3-го разряда, и издавался "Ежемъсячный Бюллетень" этой съти.

Въ Иркутской Обсерваторіи, подъ руководствомъ директора А. В. Вознесенскаго, производилась обработка наблюденій спеціальныхъ прибайкальскихъ станцій, устроенныхъ на средства Комитета Сибирской желѣзной дороги. Наконецъ, при его содѣйствіи, организованы и дѣйствовали упомянутыя станціи въ Верхоянскѣ, Русскомъ Устъѣ и Казачьемъ.

Высочайте учрежденная при Императорской Академіи Наукъ Центральная Сейсмическая Коммиссія продолжала свою д'язтельность по организаціи правильных в наблюденій надъ землетрясеніями въ Россіи.

Постройка особых пом'вщеній для установки сейсмографовь въ Ташкентской и Иркутской Обсерваторіях въ настоящемъ году окончена. Такъ какъ Ташкентская Обсерваторія уже получила необходимый усовершенствованный сейсмографъ Цельнера-Репсольда, то сейсмическая станція при этой обсерваторіи усп'єла открыть правильную д'єлтельность л'єтомъ сего года. Что касается Иркутской Обсерваторіи, то ею пока получены только сейсмографы системъ И. Мильна и Грабловица-Омори, между т'ємъ какъ пишущія части чувствительныхъ горизонтальныхъ маятниковъ Цельнера еще не доставлены.

На Кавказѣ намѣченъ цѣлый рядъ сейсмическихъ станцій второго разряда, и для нихъ заказаны сейсмографы Грабловица-Омори съ механическою регистрацією. По ходатайству Сейсмической Коммиссіи, Главноначальствующій гражданскою частью на Кавказѣ принялъ эти станціи подъ свое покровительство. Изъ Кавказскихъ станцій раньше другихъ откроетъ свою дѣятельность сейсмическая станція въ Боржомѣ. Его Императорское Высочество великій князъ Николай Михаиловичъ соизволиль отпустить средства на постройку помѣщенія для этой станціи; благодаря столь щедрому пожертвованію Его Высочества, постройка помѣщенія сейсмической станціи въ Боржомѣ будетъ окончена безъ затратъ со стороны Коммиссіи, которая приметъ на себя только расходы по установкѣ инструментовъ.

Для сейсмическихъ станцій въ Восточной Сибири, въ Туркестанѣ и Маньчжуріи заказаны сейсмографы системы Грабловица-Омори, часть которыхъ уже получена.

Коммиссія не ограничилась заказомъ сейсмографовъ существующихъ системъ; она заботится и объ усовершенствованіи приборовъ. Съ этою пѣлью, при содѣйствіи Коммиссіи, профессоромъ Г. В. Левицкимъ предприняты изслѣдованія и опыты, которые уже привели къ нѣкоторымъ успѣшнымъ результатамъ. Ему удалось устроить усовершенствованный тяжелый горизонтальный маятникъ системы Цельнера съ механическою регистрацією, представляющій различныя преимущества по сравненію съ маятникомъ системы Грабловица-Омори.

Кром'в организаціи сейсмических наблюденій, Коммиссія озаботилась собираніемъ разспросныхъ св'єд'єній о землетрясеніяхъ. Съ этою ц'єлью Коммиссією разослано значительное число вопросныхъ листовъ для занесенія въ нихъ подробныхъ св'єд'єній объ этомъ явленіи. Эти листы разосланы астрономическимъ и магнитно-метеорологическимъ обсерваторіямъ, метеорологическимъ станціямъ, ученымъ обществамъ и различнымъ учрежденіямъ, отъ которыхъ можно ожидать полезнаго сод'єйствія въ изсл'єдованіяхъ о землетрясеніяхъ. Для дальнѣйшаго развитія своей дѣятельности, Коммиссія нуждалась въ постоянномъ бюджетѣ, которымъ она до сихъ поръ не располагала. Поэтому Коммиссіею была выработана смѣта расходовъ, требуемыхъ на ея нужды и на устройство и содержаніе сейсмическихъ станцій 2-го рязряда. Ходатайство, возбужденное Императорскою Академіею объ отпускѣ средствъ на вужды Сейсмической Коммиссіи, имѣло успѣхъ. Такимъ образомъ, благодаря Высочайше дарованнымъ ей средствамъ, дѣятельность Коммиссіи теперь прочно обезпечена.

Весною сего года состоялся въ Страсбургѣ первый Международный Сейсмологическій съѣздъ, въ которомъ участвовали делегаты Коммиссіи — И. И. Померанцевъ и Г. В. Левицкій. На этомъ съѣздѣ выработанъ и одобренъ проектъ Международнаго Сейсмологическаго Союза. На основаніи подробнаго доклада И. И. Померанцева, Сейсмическая Коммиссія разсмотрѣла этотъ проектъ и пришла къ заключенію, что учрежденіе Международнаго Союза въ значительной степени будетъ способствовать объединенію сейсмическихъ работъ, производимыхъ въ различныхъ государствахъ. Благопріятный отзывъ Коммиссіи о несомнѣнной пользѣ Международнаго Сейсмологическаго Союза представленъ Августѣйшему Президенту Академіи, которому благоугодно было препроводить его къ Министру Иностранныхъ Дѣлъ съ просьбою принять этотъ отзывъ въ соображеніе при обсужденіи соотвѣтствующаго предложенія Германскаго правительства.

Изъ числа постороннихъ ученыхъ въ "Запискахъ" Академіи по Физико-математическому отдъленію напечатана статья профессора физики въ Софіи г. Бахметьева, озаглавленная: "Der gegenwärtige Stand der Frage über elektrische Erdströme" ("Современное положеніе вопроса объ электрическихъ земныхъ токахъ").

По Геологіи. — Академикъ Ө. Б. Шмидтъ окончиль печатаніе второго выпуска пятаго отдёла своей монографіи о русскихъ восточно-балтійскихъ силурійскихъ трилобитахъ. Въ настоящее время академикъ Шмидтъ занятъ составленіемъ третьяго выпуска озна-

ченнаго труда, обнимающаго описаніе родовъ Ptychopyga и Медаlaspis и составляющаго окончаніе его работы.

Академикъ А. П. Карпинскій въ последнее время быль занять, между прочимь, изследованіемь горныхь породь, значительная часть которыхъ доставлялась изследователями изъ различныхъ мъстностей Россіи до Камчатки включительно. Почти всв результаты этого изученія войдуть въ составъ работъ авторовъ, собиравшихъ матеріалы. Лично же академикъ Карпинскій публикуеть въ изданіяхъ Академіи лишь ть изъ своихъ изследованій, которыя относятся до породъ, представляющихъ (для Россіи или вообще) типы новые, или имъющихъ большой теоретическій интересъ. Въ настоящее время, напримъръ, окончено изслъдование особой породы изъ Забайкальской области, являющейся крайнымъ кислотнымъ, до сихъ поръ еще не наблюдавшимся, членомъ такъ называемаго грорудитоваго ряда, — породъ, найденныхъ пока лишь въ окрестностяхъ Христіаніи въ Норвегіи, въ С.-З. Шотландіи и въ Абиссиніи. Забайкальская порода замѣчательна въ структурномъ и химическомъ отношеніи, не говоря о минералогическомъ составъ, по которому она сходна съ упомянутыми норвежскими и другими породами.

Другая, почти законченная, работа относится до изученія условій нахожденія платины въ недавно открытомъ новомъ ея мѣсторожденіи (около Авроринской розсыпи въ Нижне-Тагильскомъ округѣ на Уралѣ).

По химіи. — Академикъ Н. Н. Бекетовъ въ теченіе 1901 года занимался изслѣдованіемъ распредѣленія элементовъ при взаимномъ обмѣнѣ солей при ихъ сплавленіи, имѣя въ виду дать опытное подтвержденіе высказанному имъ правилу химическаго равновѣсія въ сторону наибольшаго равенства вѣсовъ соединяющихся минъ.

Въ "Извъстіяхъ" Академіи напечатаны:

1) Изследованіе профессорове Новороссійского Университета Меликова и Казанецкаго— "Флюрованадієвыя соединенія"

("Les combinaisons de l'acide fluoro-vanadique"), которое касается вопроса о строеніи двойных солей.

- 2) Статья г. П. Вальдена и М. Центнершвера: "О жидкой двуокиси съры, какъ растворителъ" ("Flüssiges Schwefeldioxyd, als Lösungsmittel").
- 3) Изслѣдованіе Б. И. Словцова: "Судьба пентозановъ въ животномъ организмѣ" ("Du sort des pentosanes dans l'organisme animal").

По ботаникъ. — Академикъ А. С. Фаминцынъ продолжалъ разслъдованіе, занимающее его уже много лътъ, надъ культурой и питаніемъ водорослей, преимущественно Spirogyra и Vaucheria.

Академикъ М. С. Воронинъ напечаталъ въ "Запискахъ" Академіи свою работу: "Ueber Sclerotinia cinerea und Sclerotinia fructigena". Работа эта является результатомъ трехлѣтняго изученія имъ двухъ паразитныхъ грибовъ, причиняющихъ нерѣдко сильный вредъ плодовымъ деревьямъ. М. С. Воронинъ тщательно изучилъ полный циклъ развитія этихъ двухъ интересныхъ грибныхъ организмовъ и, основываясь на цѣломъ рядѣ культурныхъ опытовъ и искусственныхъ зараженій, указалъ на разницу, существующую между этими двумя паразитами, изъ коихъ одинъ, Sclerotinia cinerea, преимущественно поражаетъ вишневыя деревья и прочія Drupaceae (какъ-то, сливы, персики и т. п.), а другой, Sclerotinia fructigena, встрѣчается, напротивъ, на яблоняхъ и грушахъ. — Въ концѣ своей работы ак. Воронинъ указываетъ на мѣры борьбы съ этими вредными для плодоводства паразитами.

Кром'в того, М. С. Воронинъ занимался истекшимъ л'втомъ изученіемъ исторіи развитія двухъ весьма р'вдкихъ и интересныхъ представителей изъ группы *Phycomycetes: Monoblepharis sphaerica* Cornu и *Naegeliella Reinschii* Schr. Въ настоящее время академикъ Воронинъ занятъ изсл'вдованіемъ растительныхъ остатковъ въ желудк'в мамонта, найденнаго на р. Березовой въ 1900 году.

Въ "Извѣстіяхъ" Академіи напечатаны статьи покойнаго Академика С. И. Коржинскаго: 1) "Замѣтка о родоначальной

формѣ обыкновеннаго миндаля и близкихъ видахъ" и 2) "Къ вопросу о родинѣ персика".

Въ "Трудахъ Ботаническаго Музея" напечатаны слѣдующія статьи ученаго хранителя Музея Д. И. Литвинова: 1) "Списокъ растеній Закаспійской Области", 2) "Florae turkestanicae fragmenta" и 3) "О реликтовомъ характерѣ растительности каменистыхъ склоновъ".

Въ Ботанической Лабораторіи В. В. Половцовъ окончиль изслѣдованіе надъ дыханіемъ растеній, а лаборантъ Д. И. Нелюбовъ продолжаетъ свои разслѣдованія надъ вліяніямъ газовъ на геотронизмъ растеній.

По зоологіи. — Покойный академикъ А. О. Ковалевскій напечаталь въ "Запискахъ" Академіи по Физико-математическому отлѣленію:

- 1) "Les Hédylides, étude anatomique". Въ этомъ изслѣдованіи дается анатомическое описаніе четырехъ представителей этого семейства, найденныхъ академикомъ А. О. Ковалевскимъ въ Черномъ, Мраморномъ и Эгейскомъ моряхъ. До сихъ поръ былъ извѣстенъ только одинъ видъ, очень мало похожій на описываемые, съ острова Florès Зондскихъ острововъ.
- 2) "Étude anatomique du genre Pseudovermis" ("Анатомическій этюдъ пьявки Pseudovermis") съ четырьмя таблицами.

Изъ работъ постороннихъ ученыхъ напечатаны въ "Извѣстіяхъ" Академіи:

- 1) Статья доктора В. Михаэльсена (Michaelsen) въ Гамбургъ: "Die Oligochaeten der Zoologischen Museen zu S.-Petersburg und Kiew" ("Объ олигохэтахъ С.-Петербургскаго и Кіевскаго музеевъ").
- 2) Работа доктора Линстова (Dr. Linstow), "Entozoa des zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg". I. ("Entozoa Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ въ С.-Петербургъ").

Въ "Ежегодникъ Зоологическаго Музея" напечатаны:

1) Статья И. К. Тарнани подъ заглавіемъ: "О телефонидахъ

изъ коллекцій русскихъ музеевъ. III". ("Ueber die Thelyphoniden aus den Sammlungen einiger russischen Museen. III").

- 2) Статья профессора Г. О. Сарса (Sars) подъ заглавіемъ: "On the Crustacean Fauna of Central-Asia. Part I. Amphipoda and Phyllopoda" ("О фаунъ ракообразныхъ Центральной Азіи. Часть І. Amphipoda и Phyllopoda").
- 3) Статья г. Вигманна (Wiegmann) подъ заглавіемъ: "Binnen-Mollusken aus Westchina und Centralasien. Zootomische Untersuchungen. II. Die Buliminiden". ("Наземные моллюски Западнаго Китая и Центральной Азіи. Зоотомическія изслѣдованія. II. Buliminidae").
- 4) Статья Н. А. Бородина подъ заглавіемъ: "Результаты зоологической экскурсіи по Азовскому морю на пароходѣ "Ледоколь Донскихъ гирлъ" съ 10-го по 20-е мая 1900 г." Введеніе и общій обзоръ экскурсіи. ("Résultats d'une excursion zoologique dans la mer d'Azov à bord du vapeur "Lédokol Donskich Girl" depuis le 10 jusqu'au 20 mai 1900").
- 5) Статья младшаго зоолога А. М. Никольскаго подъ заглавіемъ: "Gymnodactylus Danilewskii et G. colchicus".
- 6) Статья С. А. Зернова подъ заглавіемъ: "Результаты зоологической экскурсіи по Азовскому морю на пароходѣ "Ледоколь Донскихъ гирлъ" съ 10-го по 20-е мая 1900 г. Планктонъ Азовскаго моря и его лимановъ" ("Résultats d'une excursion zoologique dans la mer d'Azov à bord du vapeur "Lédokol Donskich Girl", depuis le 10 jusqu'au 20 mai 1900. Le plancton de la mer d'Azov et de ses limanes").
- 7) Статья профессора Томскаго Университета Н. Ө. Кащенко подъ заглавіемъ: "Stenocranius и Platycranius два новыхъ подрода сибирскихъ полевокъ".
- 8) Статья профессора Н. Ө. Кашенко подъ заглавіемъ: "О песчаномъ барсукѣ (Meles arenarius Satunin) и о сибирскихъ расахъ барсука" ("Sur le Meles arenarius Satunin et les autres races sibériennes du taisson").
- 9) Статья профессора Н. Ө. Кащенко подъ заглавіємъ: "Замѣтка объ Arctomys bungei n. sp. и о другихъ сибирскихъ

суркахъ" ("Note sur l'Arctomys bungei, espèce nouvelle, et sur les autres marmottes sibériennes").

- 10) Статья О. фонъ Мёллендорфа (von Moellendorff) подъ заглавіемъ: "Binnen-Mollusken aus Westchina und Centralasien. II" ("Наземные моллюски Западнаго Китая и Центральной Азіи. II").
- 11) Статья старшаго зоолога Н. М. Книповича: "Die in den Jahren 1899 und 1900 bei Spitzbergen gesammelten Mollusken und Brachiopoden" ("Моллюски и плеченогія, собранные около Шпицбергена въ 1899 и 1900 году").
- 12) Статья старшаго зоолога Н. М. Книповича: "Зоологическія изслѣдованія на ледоколѣ "Ермакъ" лѣтомъ 1901 года" ("Recherches zoologiques du bateau brise-glace "Ermak" en été 1901").
- 13) Статья завѣдующаго рыбными промыслами Архангельской губерніи Н. А. Варпаховскаго подъ заглавіємъ: "Zur Ichthyofauna des Flusses Petschora" ("Ихтіофауна ръки Печоры").
- 14) Статья І. А. Порчинскаго, завѣдующаго Энтомологическимъ Бюро при Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ: "О новыхъ оводахъ изъ рода Microcephalus въ коллекціи Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ" ("Sur les nouveaux Oestrides du genre Microcephalus de la collection du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences").
- 15) Статья старшаго зоолога В. Л. Біанки подъ заглавіемъ: "Матеріалы для орнитофауны Акмолинской области" ("Matériaux pour servir à l'ornithofaune du district d'Akmolinsk").
- 16) Статья старшаго зоолога В. Л. Віанки подъ заглавіемъ: "Fundorte der Vögel, die durch die Herren N. A. Dmitriew und G. W. Kachowskoj in den Jahren 1898—99 in Nordost-Afrika gesammelt wurden". ("Мъстонахожденія птицъ, собранныхъ Н. А. Дмитріевымъ и Г. В. Каховскимъ въ 1898 и 1899 годахъ въ съверо-восточной Африкъ").
- 17) Статья профессора А. А. Остроумова подъ заглавіемъ: "Результаты зоологической экскурсіи по Азовскому морю на паро-

ходѣ "Ледоколъ Донскихъ Гирлъ" съ 10-го по 20-е мая 1900 г.— Списокъ моллюсковъ въ драгировочномъ матеріалѣ" ("Résultats d'une excursion zoologique dans la mer d'Azow à bord du vapeur "Lédokol Donskich Girl" depuis le 10 jusqu'au 20 mai 1900.— Liste des mollusques recueillis par la drége").

Кром'т трудовъ, напечатанныхъ въ академическихъ изданіяхъ, ученымъ персоналомъ Зоологическаго Музея были напечатаны:

Старшимъ зоологомъ В. Л. Біанки — обзоръ литературы по воднымъ Hemiptera, Trichoptera, Planipennia, Ephemeridae, Perlidae и Odonata въ "Жизни пръсныхъ водъ" Ламперта, а также рядъ популярныхъ статей какъ-то: "Дыханіе", "Кровообрашеніе", "Наслъдственность" и т. д. въ "Энциклопедіи русскаго сельскаго хозяйства и лъсоводства".

Старшій зоологь Н. М. Книповичь напечаталь въ 1901 г. следующія работы:

- 1) "Работы экспедиціи для научно-промысловыхъ изслѣдованій Мурмана съ мая по ноябрь 1900 г." Съ 2 таблицами кривыхъ— въ журналѣ "Русское Судоходство" № 226—229. Тоже съ нѣмецкимъ извлеченіемъ: "Arbeiten der Expedition für wissenschaftlich-praktische Untersuchungen an der Murman-Küste während der Monate Mai bis November 1900 (Mitte mai—Mitte December neuen Styls" въ "Трудахъ промысловаго отдѣла Императорскаго Общества Судоходства".
- 2) "Инструкція лицамъ, коммандируемымъ экспедиціей для научно-промысловыхъ изслѣдованій для наблюденій на тюлене-бойныхъ судахъ". Тамъ же.
- 3) "Über das massenhafte Vorkommen der Fische nördlich von der Murman-Küste im März 1901" въ "Revue Internationale de pêche et de pisciculture", Vol. III, № 2.
- 4) "Über die Arbeiten der Expedition für wissenschaftlichpraktiche Untersuchungen an der Murman-Küste im Sommer 1901". Тамъ же.
- 5) "Zum Programm der internationalen biologischen Untersuchungen" въ "2 Conférence internationale pour l'exploration de la Mer, reúnie à Kristiania 1901". Seconde partie.

- 6) "Über den Vorschlag der schwedischen hydrographischen Commission". Тамъ же.
- 7) "Über die russischen Untersuchungen nach dem Programm der Conferenz in Stockholm". Тамъ же.
- 8) Рядъ популярныхъ статей по зоологіи и географіи въ Энциклопедическомъ Словаръ Брокгауза и Ефрона.

Младшій зоологь Г. Г. Якобсонъ напечаталь:

- 1) "Bemerkungen zur Reitter's "Übersicht der Arten der Gatt. Ischyronota" (Wien. Entom. Zeitg., XX, 1901).
- 2) Выпускъ I составляемой имъ, совмъстно съ В. Л. Біанки, книги: "Прямокрылыя и ложносътчатокрылыя Россійской Имперіи и сопредъльныхъ странъ", изд. А. Ф. Девріена, С-Пб., 4°.

Младшій зоологъ Н. Н. Аделунгъ продолжаль печатать рефераты по текущей зоологической литературѣ, преимущественно русской, въ "Zoologisches Centralblatt" 1901 г. Кромѣ того, онъ помѣстиль статью "Ueber den jüngsten Fund einer Mammutleiche" въ географическомъ журналѣ "Globus", т. LXXX, и составилъ рядъ біографическихъ статей для "Энциклопедическаго Словаря Брокгауза и Ефрона".

Младшій зоологь А. С. Скориковъ напечаталь:

- 1) "Ueber die Gattung Hamingia Kor. et Dan. (Bonelliidae)" Bъ Zool. Anz. 1901 r., Bd. XXIV, № 639.
- 2) "Ueber die geographische Verbreitung einiger Priapuliden" Bъ Zool. Anz. 1901 r., Bd. XXIV, № 659.
- 3) Нѣсколько рефератовъ иностранныхъ работъ о Collembola въ "Русскомъ Энтомологическомъ Обозрѣніи" за 1901 г.

Директоръ Зоологическаго Музея академикъ В. В. Заленскій принималь участіе въ международномъ зоологическомъ конгрессѣ въ Берлинъ.

Старшій зоологъ Н. М. Книповичь принималь участіе во второй международной конференціи по изслѣдованію морей въ Христіаніи въ качествѣ делегата отъ Россіи, по порученію Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Онъ же руководилъ, по примѣру прежнихъ лѣтъ, работами экспедиціи для

научно-промысловыхъ изслѣдованій Мурманскаго, Барендова и Бѣлаго морей.

По физіологіи. — Академикъ Ф. В. Овсянниковъ напечаталь въ "Извъстіяхъ" Академіи свою работу, озаглавленную: "Предварительное сообщеніе о строеніи спинного мозга ръчной миноги".

Изъ трудовъ постороннихъ ученыхъ, въ "Запискахъ" Академіи по Физико-математическому Отдъленію напечатаны: "Изслъдованіе надъ паразитизмомъ личинокъ Anodonta" ("Étude sur le parasitisme des larves Anodonta"), профессора Женскаго Медицинскаго Института В. А. Фаусека.

Въ "Извъстіяхъ" Академіи напечатаны:

- 1) Изслъдованіе г. Робинсона "О вліяніи температуры на сокращенія мышцъ рака", произведенное въ Физіологической Лабораторіи Академіи.
- 2) Работа профессора Кіевскаго Университета С. И. Чирьева, подъ заглавіємъ: "Электродвигательныя свойства мышцъ и нервовъ" ("Sur la nature electro-motrice des muscles et des nerfs").

Переходимъ теперь къ занятіямъ Историко-филологическаго Отдъленія.

Покойный академикъ К. С. Веселовскій, продолжая свои занятія по изданію "Протоколовъ засъданій Конференціи Академіи" за прошлое стольтіе, довель печатаніе этихъ важнъйшихъ для ея исторіи документовъ до конца царствованія Императрицы Екатерины II.

Академикъ Н. О. Дубровинъ продолжалъ печатаніе "Докладовъ и приговоровъ Правительствующаго Сената въ царствованіе императора Петра Великаго" и окончилъ печатаніе XI выпуска "Сборника документовъ, извлеченныхъ изъ архива Собственной Его Величества Канцеляріи".

Въ теченіе истекшаго отчетнаго года адъюнкть Академіи А. С. Лаппо-Данилевскій приступиль къ подготовительнымъ работамъ по изданію такъ называемыхъ "Граматъ бывшей Коллегіи Экономіи",

нынъ хранимыхъ въ Московскомъ Архивъ Министерства Юстиціи. Для научной описи ихъ А. С. Лаппо-Данилевскій составиль особые вопросные бланки и выработалъ 22 правила, касающіяся преимущественно опредъленій увзда, къ которому относится данный актъ, и квалификаціи его разновидности. Коммандированный для выясненія дальнъйшихъ работъ въ Москву, А. С. Лаппо-Данилевскій занимался въ Архивъ Министерства Юстиціи изученіемъ описи церквей и монастырей 1764—1767 гг. и коллежскими граматами, а также въ Румянцевскомъ и Публичномъ музеяхъ; по просмотръ хранимой здъсь коллекціи И. Д. Бъляева, онъ убъдился, что часть ея входила въ составъ собранія граматъ Коллегіи Экономіи и должна быть включена въ сборникъ, изданіе котораго предпринято Академіей. Въ то же время С. А. Шумаковъ, по порученію А. С. Лаппо-Данилевскаго, сняль копіи съ 611 документовъ, озаглавиль ихъ и снабдиль археографическими примъчаніями; опись же документовъ, принадлежащихъ къ тому же собранію и уже напечатанныхъ, производилась подъ наблюденіемъ А. С. Лаппо-Данилевскаго преподавателемъ Павловскаго института В. А. Бутенко и окончившимъ курсъ университета Н. В. Борсукомъ: они описали акты изъ граматъ Коллегіи Экономіи, уже ранве напечатанныхъ въ разныхъ изданіяхъ, при чемъ до 344 актовъ оказались включенными главнымъ образомъ въ судные списки и правыя. — Далъе, занимаясь разборомъ трудовъ покойнаго академика А. А. Куника, А. С. Лаппо-Данилевскій проредактироваль "Сборникъ статей о Юрін II, великомъ князѣ всея Малыя Руси", въ которомъ приняли участіе профессоръ И. Ржежабекъ, академикъ А. А. Шахматовъ, профессоръ И. А. Линниченко и приватъдоценть С. М. Пташицкій; благодаря любезности директора Кёнигсбергскаго Государственнаго Архива, доктора Іоахима, редактору сборника удалось присоединить къ нему фототипическіе снимки съ древнъйшихъ граматъ Галицкихъ Князей 1316— 1342 года; коллекція ихъ пополнилась, кромъ того, снимками съ подлинниковъ, которые считались утраченными и снова найдены А. С. Лаппо-Данилевскимъ и С. Л. Пташицкимъ,

а именно граматой 1320 года Андрея Торунскимъ жителямъ и граматой Юрія ІІ-го 1339 года; такимъ образомъ, "Сборникъ статей о Юріи ІІ" готовъ къ выходу въ свътъ. Наконецъ, въ теченіе года А. С. Лаппо-Данилевскій напечаталь: 1) Планъ изданія сборника частныхъ и правительственныхъ великорусскихъ актовъ XIV — XVII вв. (въ протоколахъ Отдъленія 1901 г.), 2) "Мостовыя и ръшеточныя деньги въ Новгородъ и Москвъ въ XVII в. — въ "Запискахъ" Отдъленія и 3) нъсколько мелкихъ работъ (въ протоколахъ Отдъленія).

Академикъ И. И. Янжулъ, по порученію Министерства Народнаго Просвѣщенія, въ теченіе цѣлаго года трудился надъ постановкою практическихъ занятій на юридическихъ факультетахъ университетовъ.

Академикъ В. В. Латышевъ закончилъ въ отчетномъ году свой четырехлѣтній трудъ по редактированію собранія сочиненій профессора К. К. Гёрца, изданіе которыхъ было предпринято Академією въ 1897 г. согласно духовному завѣщанію сестры его Э. К. Гёрцъ. Въ истекающемъ году вышли въ свѣтъ три послѣдніе выпуска этого собранія (VII—IX), содержащіе въ себѣ археологическую и художественную хронику и статьи критико-библіографическія. Кромѣ того, академикъ В. В. Латышевъ продолжалъ принимать участіе въ трудахъ по изданію "Словаря русскаго языка" и сочиненій преосвященнаго Порфирія (Успенскаго) и собиралъ матеріалы для біографическихъ очерковъ академиковъ XVIII столѣтія.

Изъ трудовъ, веденныхъ академикомъ Латышевымъ не по порученію Академіи, упомянемъ: 1) о выпускѣ имъ въ свѣтъ 4-го тома собранія древнихъ надписей сѣвернаго побережья Чернаго моря ("Inscriptiones orae septentrionalis Ponti Euxini graecae et latinae"), издаваемаго Императорскимъ Русскимъ Археологическимъ Обществомъ, 2) о редактированіи изданій Императорской Археологической Коммиссіи (въ которой г. Латышевъ состоитъ товарищемъ предсѣдателя) и 3) о нѣсколькихъ журнальныхъ статьяхъ по эпиграфикѣ и археологіи Херсонеса Таврическаго.

Двое изъ членовъ Отдъленія, академики П. В. Никитинъ и В. В. Латышевъ, вмѣстѣ съ академикомъ А. А. Шахматовымъ, составляли коммиссію по изданію трудовъ епископа Порфирія (Успенскаго). Въ отчетномъ году изъ трудовъ преосвященнаго напечатаны VI и VII томы "Книги бытія моего", подъ редакціей П. А. Сырку и наблюденіемъ В. В. Латышева; печатались: VIII томъ того же сочиненія, подъ редакціей и наблюденіемъ тѣхъ же лицъ, и описаніе авонскихъ рукописей подъ редакціей А. И. Пападопуло-Керамевса и наблюденіемъ П. В. Никитина; приступлено къ печатанію составленнаго академикомъ Н. П. Кондаковымъ объяснительнаго текста къ "Снимкамъ съ древнихъ иконъ, собранныхъ епископомъ Порфиріемъ".

Подъ наблюденіемъ коммиссіи, въ составъ которой входили академики: П. В. Никитинъ, В. В. Латышевъ, баронъ В. Р. Розенъ и В. К. Ернштедтъ, продолжалось печатаніе приготовленной къ изданію членомъ-корреспондентомъ В. Э. Регелемъ части трудовъ В. Г. Васильевскаго.

Академикъ К. Г. Залеманъ продолжалъ печатать свой трудъ "Judaeo - Persica": въ настоящее время печатается третій выпускъ этой работы. Онъ же выпустилъ свою грамматику пехлевійскаго языка: "Mettelpersisch". (Grundriss der iranischen Philologie. Bd. I, 2. Abth., Lief. 3. Strassburg, K. I. Trübner). Это — первый опытъ изложенія грамматическаго строя среднеперсидскаго языка съ точки зрѣнія чисто-иранской и на основаніи всесторонняго изученія текстовъ.

Адъюнктъ С. Ө. Ольденбургъ напечаталъ статью: "Вуддійское искусство въ Индіи".

Исходя изъ труда доктора Грюнведеля "Buddhistische Kunst in Indien", представляющей первую попытку систематическаго изученія буддійскаго искусства въ Индіи, адъюнктъ С. О. Ольденбургъ пытается въ этой стать представить вкратцъ ходъ развитія этого искусства, при чемъ, въ отличіе отъ доктора Грюнведеля, считаетъ родоначальникомъ ин-

дійскаго искусства не буддійское, а брахманское и относить его начало ко времени до появленія буддизма; содержаніемъ этого искусства служиль эпическій пантеонъ, такой приблизительно, какъ онъ встрѣчается въ Махабха́ратѣ. Буддійское искусство въ апогеѣ своемъ въ Гандхарѣ, начиная со второго столѣтія по Р. Хр., является лишь вполнѣ не самостоятельнымъ отпрыскомъ эллино-римскаго искусства, при чемъ нѣкоторыя чрезвычайно близкія параллели съ памятниками христіанскими, напр., съ римско-христіанскими саркофагами, заставляютъ предполагать дѣятельное общеніе между Гандхарой и христіанскимъ міромъ. Послѣгандхарское и внѣ-гандхарское искусства показываютъ уже возрожденіе чисто индійскаго вкуса, и слѣды античнаго вліянія довольно быстро исчезаютъ; они, впрочемъ, замѣтны отчасти на буддійскомъ искусствѣ внѣ-индійскихъ странъ, обязанныхъ въ значительной мѣрѣ своей культурой Индіи.

С. О. Ольденбургъ продолжалъ печатать матеріалы по буддійской иконографіи и редактировать серію буддійскихъ текстовъ "Bibliotheca Buddhica", два новыхъ выпуска которой изданы въ истекающемъ году.

Изъ числа работъ постороннихъ ученыхъ напечатаны:

Въ "Запискахъ" Академіи:

1) Трудъ г. Эдуарда Курца: "Des Klerikers Gregorios Bericht über Leben, Wunderthaten und Translation der hl. Theodora von Thessalonich nebst der Metaphrase des Joannes Staurakios" ("Повъствованіе клирика Григорія о житіи, чудесахъ и переложеній мощей преп. Өеодоры Солунской, вмъсть съ метафразою Іоанна Ставракія").

Въ "Извъстіяхъ" Академіи:

- 1) Статья профессора И. Н. Смирнова: "Нѣсколько словъ по вопросу объ организаціи этнографическаго отдѣла Русскаго Музея Императора Александра III".
- 2) Статья г. Хута: "Die tungusische Volkslitteratur uud ihre ethnologische Ausbeute" ("Тунгусская народная литература и ея энтологическіе результаты").

3) Статья О. Э. фонъ-Лемма по коптской филологіи: "Kleine koptische Studien", XXI—XXV.

Отдѣльною книгою напечатанъ трудъ ученаго хранителя Азіатскаго Музея О. Э. фонъ Лемма, подъ заглавіемъ: "Тріадонъ" — единственное крупное стихотворное произведеніе коптской литературы религіозно-дидактическаго содержанія, сохранившееся въ рукописи собранія Вогдіа, за № 312, въ Національной Библіотекѣ въ Неаполѣ, и содержащее въ настоящемъ видѣ 428 четверостишій въ риемахъ, въ буквальномъ переводѣ на арабскій языкъ.

Званіе почетныхъ членовъ удостоили принять:

Его Величество Король Италіи Викторъ-Эммануилъ. Его Королевское Высочество Кронпринцъ Шведскій Густавъ.

Въ настоящемъ году избраны:

Въ почетные члены:

- Зиновьевъ, Иванъ Алексъевичъ, Императорскій посоль въ Константинополь и почетный предсъдатель Русскаго Археологическаго Института въ Константинополь.
- Зюссъ, Эдуардъ, президентъ Имперско-Королевской Академіи Наукъ въ Вѣнѣ.

Шмоллеръ, профессоръ Берлинскаго Университета.

Въ члены-корреспонденты:

І. По Физико-математическому Отдѣленію.

По разряду математическихъ наукъ:

Хёггинсъ, Вильямъ (W. Huggins, Esq. F. R. A. S.), въ Лондонъ.

По разряду физическому:

- Иностранцевъ, Александръ Александровичъ, заслуженный профессоръ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета.
- Штеллингъ, Эдуардъ Васильевичъ, помощникъ директора Николаевской Главной Физической Обсерваторіи въ С.-Петербургъ.
- Рамзай, Вильямъ (W. Ramsay), профессоръ химіи въ Лондонскомъ Университетъ.
- Натгорстъ, Альфредъ-Габріэль, членъ Шведской Академіи Наукъ и директоръ Музея по ископаемымъ растеніямъ въ Стокгольмъ.

По разряду біологическому:

Павловъ, Иванъ Петровичъ, профессоръ Императорской Военно-Медицинской Академіи въ С.-Петербургъ.

Навашинъ, Сергъй Гавриловичъ, ординарный профессоръ Императорскаго Университета Св. Владиміра въ Кіевъ.

Делажъ, Ивъ (Ive Delage), профессоръ въ Сорбоннѣ, въ Парижѣ. Жіаръ, Альфредъ (Alfred Giard), членъ Французской Академіи Наукъ, въ Парижъ.

II. По Отдъленію Русскаго языка и словесности.

Карскій, Евгеній Өедоровичь, ординарной профессорь Императорскаго Варшавскаго Университета.

Лихачевъ, Николай Петровичъ, докторъ русской исторіи.

Милетичъ, Любомиръ, ректоръ и профессоръ Высшей Школы въ Софіи, докторъ.

Поливка, Юрій Ивановичъ (Jiří Polívka), профессоръ Пражскаго Университета, докторъ.

III. По Историко-филологическому Отдѣленію.

По разряду историко-политическихъ наукъ:

Антоновичъ, Владиміръ Бонифатьевичъ, заслуженный ординарный профессоръ Императорскаго Университета св. Владиміра въ Кіевъ.

ОТЧЕТЪ

0

ПРИСУЖДЕНІИ ПРЕМІИ ИМЕНИ К. Д. УШИНСКАГО,

составленный и читанный въ торжественномъ засъдани императорской академии наукъ 29 декабря 1901 года

непремъннымъ секретаремъ, академикомъ н. о. дубровинымъ.

На соисканіе премій К. Д. Ушинскаго было представлено одно сочиненіе, и для оцінки его была составлена Коммиссія подъ предсідательствомъ академика А. С. Фаминцына, изъ членовъ: академика Н. П. Кондакова и адъюнкта А. С. Лаппо-Данилевскаго. — Коммиссія признала необходимымъ, для боліє тщательной оцінки работы, пригласить профессора Императорскаго С.-Петербургскаго Универститета А. И. Введенскаго.

По разсмотрѣніи поступившаго на конкурсъ сочиненія, оно оказалось неудовлетворяющимъ условіямъ преміи, и потому Коммиссія, на основаніи § 5 положенія о преміяхъ К. Д. Ушинскаго, остановилась на сочиненіи Виктора Анри: "Современное состояніе экспериментальной педагогики, ея методы и задачи". Москва. 1900 года (отдѣльное изданіе статей, помѣщенныхъ въ "Вѣстникѣ Воспитанія" за 1899 г.).

Это сочиненіе, несмотря на французскую фамилію автора и даже на то, что, повидимому, онъ не русскій подданный, тѣмъ не менѣе вполнѣ подходить подъ условія конкурса на преміи имени Константина Дмитріевича Ушинскаго по слѣдующимъ причинамъ:

- 1) Оно не переводное, а написанное прямо на русскомъ языкѣ, которымъ авторъ, воспитанникъ одной изъ С.-Петербургскихъ гимназій, владѣетъ вполнѣ свободно.
- 2) При составленіи книги авторъ пользовался своими собственными экспериментально-психологическими изслѣдованіями, которыми онъ составиль себѣ почетное имя, и, сверхъ того, половину книги посвящаетъ изложенію такихъ свѣдѣній, которыхъ нельзя найти ни въ какомъ другомъ сочиненіи, именно: онъ даетъ здѣсь общее описаніе методовъ, которые употреблялись и могутъ употребляться при изслѣдованіяхъ надъ дѣтьми въ школахъ, и излагаетъ правила, которыя должны быть соблюдаемы при разработкѣ собраннаго матеріала.

Вторая часть сочиненія г. Анри, по своему содержанію, хотя и не представляеть ничего новаго, но имъеть также особенность, до появленія этой книги не встръчавшуюся въ другихъ сочиненіяхъ: авторъ группируеть результаты экспериментально-психологическихъ изслъдованій по тъмъ вопросамъ, которые важны въ глазахъ педагога, и такимъ путемъ наглядно показываетъ, за какіе изъ педагогическихъ вопросовъ экспериментальная психологія уже принялась, за какіе еще собирается только приняться и какъ именно пытается подойти къ нимъ, и какіе, наконецъ, ею еще совствъ не затрогивались. Такой составъ объихъ частей книжки доказываетъ, что она вполнъ подходитъ подъ понятіе изслъдованія.

Что же касается до обработки сочиненія, то описаніе методовъ психологическихъ изслѣдованій въ школахъ сдѣлано въ высшей степени ясно и достаточно подробно: авторъ указываетъ на всѣ мѣры предосторожности, которыя надо соблюдать, чтобы устранить вліяніе всякихъ случайностей на результаты изслѣдованій, и попутно хорошо объясняетъ слабыя стороны пріемовъ, употребляемыхъ американскими и нѣмецкими психологами. Всякій изслѣдователь, внимательно вчитавшись въ это описаніе, предохранитъ себя отъ множества недостатковъ, которыми нерѣдко страдаютъ школьныя психологическія изслѣдованія. Подобными же достоинствами отличается и изложеніе правилъ и пріемовъ даль-

нъйшей обработки матеріала, полученнаго при изслъдованіяхъ. Словомъ, первая часть книги служить прекраснымъ руководствомъ для всъхъ, впервые приступающихъ къ производству психологическихъ изслъдованій въ школахъ. Вторая же часть содержить ясную и безпристрастно начерченную общую картину современнаго отношенія экспериментальной психологіи къ педагогикъ.

На основаніи всего изложеннаго, Академія постановила ув'єнчать сочиненіе г. Анри половинною премією К. Д. Ушинскаго въразмірів четырехсотъ рублей.



and and a second of the second

РАБОТЫ ЭКСПЕДИЦІИ ПО ГРАДУСНЫМЪ ИЗМЪРЕНІЯМЪ НА ШПИЦБЕРГЕНЪ ВЪ 1901 ГОДУ.

РВЧЬ АКАДЕМИКА О. Н. ЧЕРНЫШЕВА,

читанная на годовомъ собрании императорской академии наукъ

29-ГО ДЕКАБРЯ 1901 ГОДА.

За последніе годы мне приходится уже въ третій разъделать публичное сообщение о ходъ работъ по градуснымъ измърениямъ на Шпипбергенъ. Въ прошлыхъ сообщеніяхъ я вмѣлъ случай съ достаточной подробностью изложить какъ цёль этихъ работь, такъ и ихъ организацію; поэтому сегодня я полагаю ограничиться лишь краткими замёчаніями, которыхъ, надъюсь, будетъ достаточно для уясненія значенія предпріятія, напболее трудная часть котораго можеть считаться оконченной. Сущность градусныхъ измереній общензвестна и можеть быть истолкована въ следующихъ краткихъ словахъ. Если земля представляетъ сферопдъ, сжатый у полюсовъ, или, в рите, фигуру, близкую къ нему, которой въ новъйшей геодезій придается названіе геонда, то линейная величина градуса меридіана должна возрастать по направленію отъ экватора къ полюсамъ; чёмъ больше сжатіе земли у полюсовъ, тёмъ быстрёе должно быть возрастаніе линейной величины градуса по направленію отъ экватора, и поэтому, имёя точныя данныя о линейной величин дуги меридіана въ разныхъ широтахъ, можно, обратно, вычислить величину сжатія земли и тымь самымь получить основы для определенія ея фигуры и размеровь. Линейная величина дуги меридіана, подлежащей изміренію, получается геодезическимъ путемъ на основаніи тріангуляціи пли возможно точнаго изм'єренія угловъ сёти трехугольниковъ, расположенныхъ между крайними точками изм ряемой дуги, причемъ длина бока одного изъ трехугольниковъ, такъ называемаго базиса, измѣряется непосредственно на мѣстѣ при помощи особыхъ базисныхъ приборовъ. Число градусовъ, заключающихся въ той же измѣряемой

дугъ меридіана, получается на основаніи весьма тонкихъ астрономическихъ наблюденій.

Но ту же величину сжатія можно опредёлить и другимъ путемъ, руководствуясь тёмъ принципомъ, что длина секунднаго маятника, при сжатіи земли у полюсовъ, должна возрастать отъ экватора къ полюсу. Современная геодезія и техника создали весьма тонкіе приборы для опредёленія длины секундиаго маятника въ разныхъ широтахъ, и такимъ образомъ получился независимый и весьма точный методъ, дающій возможность опредёлить сжатіе земли.

Несмотря на то, что производство градусныхъ измѣреній связано обыкновенно со значительными расходами, большинство цивилизованныхъ странъ не останавливалось передъ крупными затратами ради высокаго научнаго значенія такихъ измёреній. Замёчу кстати, что наиболёе обширнымъ предпріятіемъ этого рода было изм'єреніе дуги меридіана, произведенное русскими и скандинавскими учеными отъ Дуная до Нордъ-капа. Надо, однако, замѣтить, что всѣ числовыя величины для сжатія земли, полученныя до сихъ поръ, какъ изъ данныхъ градусныхъ измереній, такъ и изъ наблюденій надъ качаніями маятника, не могли считаться точными. Не доставало измереній въ более высокихъ широтахъ, где разница въ величинь градуса должна сказаться болье рызко, и проекть производства такихъ измъреній на Шпицбергенъ быль предложень почти семьдесять льть тому назадъ англійскимъ капитаномъ Сабиномъ, а затемъ разработанъ, по пниціатив' Торелля и Норденшельда, шведскими астрономами Дунеромъ и Хиденіусомъ. По этому плану, величина измъренной дуги меридіана достигала почти 4¹/₂°, и съть проектированныхъ трехугольниковъ должна была охватить берега восточнаго Шпицбергена, начиная отъ Зюдъкана, оба берега Стурфіорда и пролива Гинлопенъ вплоть до Семи острововъ. Въ этомъ проектъ единственнымъ крупнымъ пробъломъ остался вопросъ о связи съти трехугольниковъ Стурфіорда съ сътью Гинлопена. Последняя экспедиція Норденшельда и Дунера закончилась въ 1864 году, но планъ, ими выработанный, оставался безъ движенія за неимѣніемъ соответствующихъ средствъ. Лишь въ начале девятидесятыхъ годовъ Шведская Академія Наукъ вновь занялась этимъ вопросомъ и поручила профессору Розену составить детальный проекть, по которому градусное измыреніе на Шпицбергенъ могло бы осуществиться. Такой проекть былъ опубликованъ въ Мемуарахъ Шведской Академіи, въ 1893 году, а въ 1897 году последовало обращение къ Императорской Академии Наукъ организовать, совм'єстно со шведами, градусное изм'єреніе на Шпицбергенъ. Предложение это было принято со стороны Русскаго Правительства вполив сочувственно, п для непосредственнаго руководства предпріятія были образованы, съ соизволенія Государя Императора и шведскаго короля Оскара, двѣ коммиссіи: русская, подъ предсѣдательствомъ Августѣйшаго Президента Академіи Наукъ и шведская, во главъ съ кронпринцемъ Густавомъ. Уже въ следующемъ 1898 году, подъ руководствомъ профессора Іедерина и при участіи со стороны русской подполковника Шульца, была послана рекогносцировочная экспедиція, задачей которой была разстановка сигналовъ по проектированной съти трехугольниковъ. Экспедиціи этой удалось поставить всё сигналы въ проливе Гинлопенъ и лишь одинъ сигналь, на мысь Ли, въ Стурфіордь. Цени Хиденіуса внутри Шпицбергена, гдъ предполагалось поставить сигналъ для связи съти Гинлопена и Стурфіорда, рекогносцировочная экспедиція не могла достигнуть. Руководитель этой рекогносцировки вынесъ впечатленіе, что северная часть просктированной съти тріангуляціи болье легко достижима, и что работы въ Стурфіорді, вслідствіе поздняго очищенія отъ льдовъ и огромной длины сторонъ трехугольниковъ, достигающей до 130 километровъ, могутъ оказаться почти невыполнимыми, а потому профессоръ Іедеринъ склоненъ быль думать, что върнъе ограничиться лишь съверной сътью трехугольниковъ и удовольствоваться измъреніемъ дуги около 2°. Какъ увидимъ изъ дальнъйшаго изложенія, въ силу обстоятельствъ русской экспедиціи пришлось какъ разъ сосредоточить свои работы въ этой мало надежной части Шпицбергена и справиться со своей задачей даже раньше шведовъ, которымъ досталась тріангуляція въ Гиплопень и на Семи островахъ.

Уже съ осени 1898 года начались совъщанія членовъ объихъ коммиссій, и въ теченіе зимы выработанъ обширный планъ работъ русской и шведской экспедицій, при условін зимовки ихъ въ 1899—1900 году въ разныхъ пунктахъ Шпицбергена: шведской — на одномъ изъ северныхъ пунктовъ Семи острововъ и русской — въ южной части Стурфіорда. Помимо геодезическихъ и астрономическихъ работъ предполагались обширныя наблюденія метеорологическія, магнитныя и геологическія, изслідованія сіверныхъ сіяній, изысканія гидрологическія, гидрографическія и зоологическія. Я не стану останавливаться на выполненіи этой программы въ теченіп 1899—1900 годовъ, включая сюда и зиму, проведенную на Шпицбергень, такъ какъ довольно подробное описание сдъланнаго находится въ отчетахъ Академій за прошлые годы. Ограничусь лишь упоминаніемъ, что вся программа наблюденій, которыя должно было произвести во время зимовки русскихъ въ Горизундъ, закончена была съ полнымъ успъхомъ. Что же касается главной задачи экспедиціп, то работы къ концу 1900 г. находились въ следующемъ положении. Уже въ 1899 г. была закончена рекогиосцировка Стурфіорда и пронаблюдены, хотя и не вполив, два пункта — Уолесъ поэнтъ и мысъ Ли. Весной 1900 года, еще по санному пути по-

перекъ Шпицбергена наши зимовщики добрались изъ Горизунда до самаго южнаго изъ сигналовъ на горѣ Кейльхау и слѣдующаго къ сѣверу сигнала на горѣ Геджехогъ, а съ приходомъ вспомогательной экспедиціи изъ Россін, наблюдатели заняли и еще болье сыверный сигналь на горь Уолесь Хедъ. 1900 годъ оказался въ высшей степени неблагопріятнымъ по состоянію льдовъ въ Стурфіорді и даже по западную сторону Шпицбергена. Достаточно сказать, что такой всегда доступный заливъ, какъ Горизундъ, въ теченіе почти двухъ місяцевъ быль блокировань льдомъ, и лишь неустрашимости и энергіи командировъ экспедиціонныхъ судовъ мы обязаны тъмъ, что удалось снять какъ ученый персоналъ, такъ и всв инструменты, бывшіе въ обсерваторіяхъ въ Горнзундъ. Разсказъ о тяжелыхъ обстоятельствахъ, при которыхъ шли работы прошедшаго года, съ достаточной подробностью приведень въ отчетъ прошлаго года, и вспоминая отдъльные эпизоды экспедиціи этого года, невольно преклоняешься передъ безстрашіемъ и энергіей нашихъ молодыхъ ученыхъ и русскихъ моряковъ, шедшихъ на вст опасности, въ сознаніи высокаго научнаго значенія задачи, решеніе которой было вверено ихъ силамъ. Безспорно однимъ изъ напбодъе крупныхъ результатовъ 1900 года была постановка сигнала внутри Шпицбергена, на отдъльной командующей возвышенности, лежащей къ юго-востоку отъ горы Ньютона и долженствующей служить связующимъ пунктомъ для съверной и южной съти тріангуляція 1). Экспедиція эта, въ которой приняли участіе астрономъ А. С. Васильевъ и студенть О. О. Баклундъ, решела одну изъ наиболее сложныхъ задачъ, пришедшихся на долю русскихъ, и о трудности ея выполненія можно судить по тому, что шведская экспедиція трижды пыталась проникнуть къ горѣ Ньютона и каждый разъ отступала безъ успѣха изъ за непреоборимыхъ препятствій. Въ это же сорокадневное путешествіе по материковому льду А. С. Васпльеву удалось добраться до горы Сванберга и, получивъ требуемыя наблюденія на сигналь, поставленномь въ 1899 году, убъдиться, что съ этого сигнала не можетъ быть видимъ сигналъ на горъ Чернышева, и что необходимо ввести еще промежуточный сигналь на отдёльной вершинё, лежащей къ NO отъ Сванберга и названной въ честь академика Баклунда горой Баклунда. Такимъ образомъ, къ концу 1900 года положение работъ русской экспедиціп по градусному изм'єренію на Шпицберген в находилось въ следующемъ виде. Наблюденія на горе Кейльхау и на Геджехоге были закончены; Уолесъ Хедъ, мысъ Ли и Сванбергъ требовали лишь дополни-

Гору эту, на которой въ настоящее время стоитъ самый сѣверный сигналъ русской сѣти, согласно постановленію русской коммиссіи, въ дальнѣйшемъ разсказѣ я буду называть горой Чернышева.

тельныхъ наблюденій, такъ какъ съ Уолесъ Хеда не быль пронаблюденъ сигналь Агарда, повалившійся во время зимы 1899—1900 гг., и не было связи его съ предполагавшейся базисной сѣтью около Уолесъ поэнта; со Сванберга требовалось пронаблюдать сигналъ Агарда и еще не поставленный сигналъ на плато Гельвальда. Кромѣ упомянутыхъ дополнительныхъ наблюденій, оставалось пронаблюдать съ сигнала Агарда, съ мыса Недоразумѣнія, съ плато Гельвальда, съ горы Баклунда и горы Чернышева, а также возобновить сигналъ на мысѣ Агарда и выставить вновь сигналъ на плато Гельвальда и дополнительную пирамиду на Сванбергѣ. Оставалась также основная задача по пзмѣренію базиса и базисной сѣти и по связи этой сѣти съ общей сѣтью трехугольниковъ, подлежавшихъ пзмѣренію русской экспедиціи. Какъ видно, на долю русской экспедиціи оставалась еще огромная работа, окончаніе которой въ одно лѣто казалось весьма сомнительнымъ даже и пѣкоторымъ участникамъ экспедиціи.

Шведской экспедиціей за два года, можно сказать, были достигнуты еще меньшіе результаты, такъ какъ весь ихъ уситхъ ограничился измъреніемъ базиса въ заливъ Трейренбергъ около горы Гекла-Гукъ и паблюденіями лишь на двухъ пунктахъ — на горъ Гекла-Гукъ и на горъ Цельзіуса.

Обсуждая вопросъ о продолженіи тріангуляціи, русская коммиссія должна была остановиться на одномъ изъ двухъ рѣшеній: организовать ли новую экспедицію въ такомъ составѣ, чтобы, при благопріятномъ состояніи льдовъ, окончить всѣ работы лѣтомъ 1901 года, или же, заранѣе разсчитывая на тяжелыя условія, подобныя 1900 году, растянуть экспедицію на два года, но примѣнительно къ обстоятельствамъ значительно уменьшить ея персоналъ. Въ концѣ-концовъ остановились на первомъ рѣшеніи. Спльнымъ мотивомъ въ пользу его послужилъ опытъ путеществія русскихъ по материковому льду Шпицбергена, показавшій, что почти всѣ пункты, кромѣ Уолесъ поэнта, въ случаѣ даже тождественныхъ съ 1900 г. условій, достижимы при достаточномъ количествѣ перевозочныхъ средствъ.

Примѣнительно къ указанному рѣшенію, прежде всего надо было озаботиться выпиской изъ Обдорска дополнительной партіп собакъ, такъ какъ пмѣвшихся въ распоряженіи экспедиціи 23 собакъ не могло быть достаточно въ случаѣ, еслибы пришлось бы отправлять нѣсколько параллельныхъ экспедицій съ запада Шпицбергена на его восточный берегъ. Снаряженіе экспедицій было улучшено согласно опыту бывшихъ двухлѣтнихъ работъ. Геодезическіе инструменты были взяты въ такомъ комплектѣ, чтобы можно было одновременно наблюдать не менѣе, чѣмъ на четырехъ пунктахъ. Кромѣ того, пріобрѣтенъ былъ въ Потсдамѣ новый усовершенствованный приборъ для производства качаній маятниковъ, дающій возможность учесть движеніе штатива — обстоятельство, по большей части пгпорировавшееся до сихъ поръ при производствѣ аналогичныхъ наблюденій. Способы наблюденія этимъ приборомъ были подробно изучены въ Потсдамѣ астрономомъ А. П. Ганскимъ. Въ виду того, что практика первыхъ лѣтъ показала настоятельную необходимость имѣть въ составѣ экспедиціи лицъ, задачей которыхъ были бы съемочныя топографическія работы, рѣшено было просить господина Военнаго Министра командировать въ составъ экспедиціи трехъ топографовъ, принадлежащихъ къ составу Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба.

Къ веснъ 1901 года составъ экспедиціи окончательно опредълился следующій: астрономы В. В. Ахматовъ, А. С. Васильевъ, А. П. Ганскій, А. А. Кондратьевъ и А. Д. Педашенко; топографы Главнаго Штаба П. П. Емельяновъ, М. М. Зигель и А. В. Клементьевъ; зоологъ М. Н. Михайловскій и художникъ В. А. Щуко. Общее руководство всей экспедиціей, по просьбѣ коммиссіи, приняль на себя я. Кромѣ того, по просьбѣ же коммиссін, согласился отправиться на Шпицбергенъ академикъ О. А. Баклундъ, которому предположено было ввърить руководство одной изъ самыхъ деликатныхъ работъ — базиснымъ измъреніемъ. Экспедиціонными судами, по прим'тру прошлыхъ л'ть, были транспортъ Баканъ и Ледоколъ 2-й Либавскаго порта; первый подъ командой капитана 2-го ранга С. П. Степанова, командиромъ же второго былъ И. К. Якимовичь, уже въ третій разъ шедшій въ составѣ экспедиціи на Шпицбергенъ. Изъ состава судовыхъ офицеровъ старшему штурману Н. А. Алексвеву предстояло заняться дополненіемъ гидрографическихъ работъ, пропзводившихся имъ уже въ теченіе двухъ первыхъ літь экспедиціи, и доктору медицины А. Н. Волковичу продолжение работъ зоологическихъ и гидрологическихъ. Остальнымъ судовымъ офицерамъ, помимо ихъ обязанпостей на суднъ, предполагалось поручить работы по промъру до сихъ поръ почти неизвъстныхъ бухтъ Стурфіорда.

Для подвоза угля и свѣжей провизіи, а также для почтоваго сообщенія между Шпицбергеномъ и Тромзо быль нанять шведскій пароходъ Рюрикъ, подъ командой капитана Экстрема, столь доблестно послужившаго на пользу русской экспедиціи въ 1900 году.

Озабочиваясь возможно скорымъ прибытіемъ экспедиціи къ Уолесъпоэнту, гдѣ предполагалось разбить базисную сѣть, и пользуясь тѣмъ, что
ледоколь «Ермакъ» долженъ быль отправиться въ экспедицію въ Ледовитый океанъ, Августѣйшій Президенть Коммиссіи обратился къ статсъ-секретарю С. Ю. Витте съ просьбой исходатайствовать Высочайшее соизволеніе на предоставленіе Ермака въ распоряженіе экспедиціи на срокъ до
15-го іюня. Таковое Высочайшее соизволеніе воспослѣдовало въ концѣ
апрѣля.

Экспедиціонные грузы приняты были частью на Ледоколь 2-й, частью на Баканъ. Первый вышель изъ Петербурга 5-го мая, а второй 15-го. Общая встрѣча судовъ и членовъ экспедиціи назначена была въ Тронтгеймѣ, въ Норвегіи, около 25-го мая, Ермакъ же долженъ былъ прибыть прямо изъ Ньюкастля въ Тромзо къ 1-му іюня. Все состоялось согласно условленнымъ срокамъ.

2-го іюня въ 9 час. вечера Баканъ, Ледоколъ 2-й и Ермакъ отправились изъ Тромзо на Шпицбергенъ. Рюрикъ долженъ былъ дождаться прівзда академика Баклунда и спустя нѣсколько дней слѣдовать прямо къ Уолесъ-поэнту. На случай встрѣчи льдовъ было условлено, что Рюрикъ приблизится къ Зюдъ-Капу и здѣсь у края льда будетъ ждать Ермака, подъ проводкой котораго и пройдетъ къ назначенному пункту.

По выход' въ океанъ мы встретили свежій NW, разведшій большую зыбь, не стихавшую болье двухъ сутокъ. Но 5-го числа въ 2 часа утра волненіе ослабіло, около 4-хъ часовъ утра показались первыя льдины, а съ 8-ми часовъ ледъ сталъ настолько густъ, что Ермакъ пошелъ впередъ, прокладывая путь для остальныхъ судовъ. На северъ по нашему курсу ледъ лежалъ сплошной массой, и было очевидно, что въ этомъ направлении будеть затруднительно пробиться къ Уолесъ-поэнту. Вскоръ, однако, мы заметили, что вдоль западнаго берега Стурфіорда, который быль видень какъ на ладони, тянется широкая полоса свободной воды; вследствіе этого я призналь за лучшее выйти на эту свободную воду, чтобы воспользоваться безпрепятственнымъ проходомъ хотя бы до Уолесъ Хеда. Пробивъ, такимъ образомъ, поясъ сплоченнаго льда, мы вышли къ бухтѣ Бетти, въ которой стали на якорь, рёшивъ выждать результатовъ дёйствія на ледъ Стурфіорда довольно сильнаго западнаго вътра. Къ этому меня побудило еще то обстоятельство, что съ моря былъ ясно видимъ занесенный сифгомъ сигналь на горѣ Кейльхау, который необходимо было очистить до начала наблюденій на Уолесъ-поэнть. У подножія же Кейльхау слъдовало также разузнать о судьбъ маятинковъ, оставленныхъ въ прошломъ году В. В. Ахматовымъ изъ за невозможности вывести ихъ на небольшой норвежской лодкъ, и притомъ среди густого льда, вдоль всего южнаго Шпицбергена до Горнзунда.

Для расчистки пирамиды отправились В. В. Ахматовъ, А.П. Ганскій, студентъ Баклундъ и 8 мезенскихъ поморовъ. Обойдя ледникъ, спускающійся съ горы Кейльхау, они пристали у ея подножія, невдалекѣ отъ мѣста, гдѣ были сложены маятники. Несмотря на возможно тщательное устройство склада, послѣдній оказался разореннымъ, брезенты, которыми были закутаны ящики, разорванными. Были очевидные слѣды хозяйничанья бѣлаго медвѣдя, къ счастью, однако, не могшаго одолѣть крѣп-

кихъ ящиковъ, въ которыхъ были запакованы инструменты. Очистка пирамиды заняла всю ночь, и только къ полудню наши путешественники вернулись на суда. Въ тотъ же день 6-го іюня мы перешли на стверъ къ Уолесъ-бай, гдв и стали на якорь въ 101/2 час. вечера. По опыту прежнихъ лътъ я зналъ, что Уолесъ Хедъ одинъ изъ лучшихъ обсерваціонныхъ пунктовъ въ Стурфіорді, и потому немедля съйхаль на берегъ, чтобы при ясной погодѣ осмотрѣть состояніе льдовъ. Результать осмотра быль утѣшительный. Часть залива Жиневры была уже свободна отъ льда, а также вся северная часть Стурфіорда. Около Уолесъ-поэнта видна была полоса чистой воды. Наиболье плотный ледъ быль въ той части Стурфіорда, гдь мы пересъкли его по пути къ Уолесъ Хеду. Общее распредъление льда показано на картъ, изъ которой видно, что весь ледъ находился въ движеніи, и вопросъ объ очищении Стурфіорда зависёль исключительно отъ того, продолжится ли еще непрерывно дувшій NW. Въ виду такого состоянія льда, я рёшиль оставить Бакань до встречи съ Рюрикомъ по западную сторону Стурфіорда, а оба ледокола, со всей экспедиціей, направить къ Уолесъ-поэнту. Вечеромъ 7-го іюня мы достигли этого пункта, а со слідующаго утра начали выгрузку провизіи и инструментовъ съ Ледокола и Ермака. Хотя у береговъ еще держался толстый припойный ледъ, а въ глубинъ бухточки, съ которой мы начинали подъемъ на Уолесъ-поэнтъ въ 1899 году, стоялъ еще нетронувшійся зимній ледъ, высадка могла совершиться безъ особыхъ затрудненій. На берегу снігъ уже сильно стаяль, и базисныя работы могли быть начаты немедленно. Условія такія были вполит неожиданны, такъ какъ по планамъ, составленнымъ зимой въ Петербургъ, предполагалось, что базисныя работы можно будетъ начать не ранфе конца іюня. Масса спфга, встрфченнаго по западную сторону Стурфіорда, также не объщала особенно скорой возможности начать означенныя работы. Низина, прилегающая къ Уолесъ поэнту, единственное мѣсто въ Стурфіорді, пригодное для базисной сіти. Какъ видно на вновь снятой карть этой части Стансъ-фореланда, отъ сильно изръзаннаго берега тянется слегка волнистая м'єстность, окаймленная съ востока краемъ плато, поднимающагося до 300-400 метровъ надъ уровнемъ моря. Съ сѣвера плато замыкаетъ низину обрывисто спускающейся къ морю горой Зигеля, а съ юга Уолесъ-поэнтомъ. Плато изръзано рядомъ широкихъ долинъ, по которымъ спускаются съ общаго покрова материковаго льда языкообразные ледники, нижній край которыхт, однако, не достигаеть упомянутой низины. Къ востоку же отъ горы Зигеля и съ востока отъ Уолесъ-поэнта къ низинъ подходятъ широкія долины, богатый моховый покровъ которыхъ служить прекраснымъ пастбищемъ для многочисленныхъ дикихъ оленей. Вь этомъ году ихъ оказалось особенно большое количество и притомъ со-

вершенно не боявшихся приближенія охотниковъ. Объясненіе этому можно найти лишь въ томъ, что въ 1900 году Стансъ-фореландъ былъ недоступенъ изъ за массы льда, и два поколѣнія оленей не видали людей. Насколько они были мало пугливы, видно изъ того, что студентъ Баклундъ фотографироваль группу пасшихся оленей въ нѣсколькихъ шагахъ разстоянія, а за топографомъ Емельяновымъ два оленя следовали целый день, переходя отъ одного къ другому мѣста стоянки его мензульнаго столика. Нетрудно догадаться, что для нашихъ охотниковъ нашлась хорошая пожива, и что не одинъ десятокъ оленей послужилъ лакомымъ блюдомъ для экппажа судовъ. По всей пизменности, ширина которой не превышаетъ 8 километровъ, наблюдаются сопочки, сложенныя изъ діабаза, разбитаго вертикальной отдельностью на живописные столбы. На этихъ сопочкахъ, относящихся несомнѣнно къ одному общирному покрову діабаза, до высоты метровъ 20 надъ уровнемъ моря, залегаетъ серая песчаная постплющеновая глина, содержащая большое количество раковинъ моллюсковъ. Берега низменности по большей части сложены изъ техъ же діабазовъ и, благодари ихъ изръзанности, а также присутствію съ запада цълой серіи мелкихъ острововъ, образуется рядъ бухтъ, изъ которыхъ нѣкоторыя доступны лишь для мелких судовъ, но частью представляють и хорощо защищенную стоянку для судовъ большого разм'тра. Описываемая м'тестность, какъ видно на картъ, изръзана цълой сътью мелкихъ ръчекъ, питаемыхъ изъ подъледниковъ, и пестритъ небольшими озерами. У самаго берега и съ востока, у подножія плато, почва суше, въ средней же части болота, хотя и неглубокія, должны были значительно затрудиить изміреніе базиса.

Я потому нѣсколько подробнѣе остановился на описаній мѣстности около Уолесъ-поэнта, что, ознакомившись съ ней, легче составить себѣ представленіс о тѣхъ затрудненіяхъ, которыя пришлось преодолѣть при выполненіи одной изъ наиболѣе важныхъ работъ при градусномъ пэмѣреніи.

Считаю также нелишнимъ пояснить вкратиф, какъ было предположено измфрить базисъ. Обычные способы измфренія, примфнявшіеся при прежнихъ тріангуляціяхъ, требовали большой затраты времени и при томъ краткомъ сезонф, въ теченіе котораго возможно производство работъ на Шпицбергенф, едва ли были примфнимы. Помимо этого, самыя вышеописанныя почвенныя условія дфлали эти методы совершенно неприложимыми. Можно сказать, что вопросъ о градусномъ измфреніи на Шпицбергенф только и могъ осуществиться, когда введенъ быль въ геодезическую науку превосходный базисный приборъ Іедерина, приспособленный какъ для быстрой, такъ и весьма точной работы. Самую существенную часть этого прибора составляють проволоки, отъ 24 до 25 метровъ длиной, изъ особаго не расширяющагося при измфненіи температуры металла, изъ

готовляемаго въ Бретейлѣ. Чтобы получить увѣренность въ неизмѣнлемости длины проволокъ со времени ихъ перевоза отъ Пулкова до начатія базиснаго измѣренія, рѣшено было какъ передъ этимъ измѣреніемъ, такъ и послѣ него, произвести эталонированіе проволокъ на вспомогательномъ базисѣ, который долженъ былъ быть измѣренъ одновременно нѣсколько разъ жезлами Струве и приборомъ Іедерина. Эта вспомогательная работа должна была начаться въ ближайшемъ времени послѣ выгрузки приборовъ на берегъ и одновременно предполагалось начать рекогносцировки для выбора мѣста, подходящаго для измѣренія главнаго базиса.

Я уже говориль, что къ вечеру 8-го іюня выгрузка пиструментовъ и необходимаго количества провіанта была окончена. Въ тоть же день я распредёлиль съемочную работу между гг. Зигелемъ, Клементьевымъ п Емельяновымъ, а гг. Ахматовъ и Ганскій стали снаряжаться на вершину Уолесъ-поэнть — первый для астрономическихъ и геодезическихъ работъ по тріангуляціи, а А. П. Ганскій для наблюденій надъ маятникомъ. На вершинѣ Уолесъ-поэнта лежалъ еще толстый сиѣжный покровъ.

Вечеромъ 8-го іюня сталь на якорь около нашихъ судовъ и Рюрикъ, на которомъ прибылъ О. А. Баклундъ. Оказалось, что ему удалось безпрепятственно обойти ледъ, который мы повстрѣчали 5-го іюня, и безъ помощи ледокола пройти къ назначенному мѣсту сбора около Уолесъ-поэнта. Оставалось провести Баканъ къ тому же пункту, и съ этою цѣлью я отправился на Ермакѣ утромъ 9-го іюня въ Уолесъ-бай, а въ случаѣ, если Баканъ тамъ не окажется, въ бухту Бетти. Пока Ермакъ ходилъ за Баканомъ, шли розыски подходящаго мѣста для вспомогательнаго базиса. Послѣдиій требовалъ относительно ровной мѣстности и прочнаго грунта, и послѣ осмотра ближайшихъ окрестностей пришлось удовольствоваться выборомъ линіи, длиной около 175 метровъ, невдалакѣ отъ лагернаго мѣста. Ко времени моего возвращенія мѣсто это было расчищено отъ камней и можно было пачать пробное измѣреніе жезлами для опредѣленія конечныхъ точекъ вспомогательнаго базиса, которыя предполагалось отмѣтить кирпичными столбами, съ задѣданными въ нихъ марками.

11-го іюня вечеромъ оставиль насъ Ермакъ съ тѣмъ, чтобы слѣдовать въ Тромзё. Дальнѣйшія услуги его оказались излишними, такъ какъ было очевидно, что состояіе льдовъ въ Стурфіордѣ не можетъ оказать существенныхъ препятствій дли нашихъ судовъ. Сердечно поблагодаривъ командира Ермака, М. П. Васильева, и весь составъ экспедиціи, отправлявшейся на этомъ ледоколѣ, мы передали имъ первыя вѣсти для отправки на родину.

13-го іюня начались настоящія намфренія на вспомогательномъ базись; но еще наканунь я должень быль покинуть экспедицію съ тымъ,

чтобы идти на Ледоколѣ въ бухту Агарда, гдѣ долженъ былъ высадить А. В. Клементьева и возобновить сигналъ, повалившійся зимой 1899—1900 года. Кромѣ Клементьева, который долженъ былъ начать топографическую съемку окрестностей названной бухты и затѣмъ подвигаться испрерывной съемкой къ леднику Негри въ заливѣ Жлиевры, меня сопровождалъ студентъ Баклупдъ. Одповременно съ нами снялись съ якоря Баканъ и Рюрикъ, которымъ предстояло ознакомиться съ бухтой, лежащей въ миляхъ 10-ти отъ Уолесъ-поэнта и вполнѣ закрытой отъ южной зыби, сильно мѣшавшей перегрузкѣ угля съ Рюрика на Баканъ.

13-го іюня Ледоколь подошель къ бухть Агарда. Ледъ держался только въ глубинь посльдией, но и то въ такомъ разбитомъ видъ, что не воспрепятствовалъ намъ высадиться на наше лагерное мъсто при рекогносцировкъ 1899 года. Спарядившись налегкъ, мы, въ сопровожденія 7-ми рабочихъ, отправились на вершину плато Агарда. Добравшись до вершины, мы нашли сигналъ, сломаннымъ посрединъ штанги; но пята этой штанги и штаги, ее поддерживавшія, всъ оказались на мъстъ. Очевидно, сигналъ, изготовленный въ Швеціи, повалился лишь изъ за недостаточно прочной конструкціи.

Мы начали было сооружать пирамиду, принявъ за ось ея вертикально поставленный остатокъ штанги, но вскорт убъдились, что и мъсто для сигнала было выбрано въ 1899 году неудачно: съ него нельзя было видъть ии мысъ Недоразумънія, ни плато Гельвальда. Объясняется эта неудачная постановка тъмъ, что, послѣ рекогносцировки, сдъланной де Геромъ и Кноррингомъ, самая постановка сигнала совнала съ туманомъ и сиѣжной пургой, при которыхъ весь горизонтъ къ сѣверу былъ покрытъ. Какъ бы то ни было, пришлось новый сигналъ поставить на сѣверной оконечности плато Агарда послѣ того, какъ мы убъдились, что съ этого пункта отчетливо видна вся сѣверная сѣть тріангуляціи. Работать новую пиромиду было очень тяжело, такъ какъ приходилось таскать камень за 75—100 сажень, да еще при леденящемъ, порывистомъ, сбивавшемъ съ ногъ людей, NW-ѣ. Лишь въ 5 часовъ вечера 14-го іюня мы вернулись къ нашимъ палаткамъ, пробывъ около сутокъ безъ сна и почти безъ пищи.

15-го іюня събхалъ на берегъ А. В. Клементьевъ, окончательно спарядившійся для съемки, а Ледоколъ ушель обратно въ бухту Бакана, къ сіверу отъ Уолесъ-поэнта. Въ то время какъ мы подходили къ якорному мъсту, Баканъ вышелъ изъ бухты и направился къ лагерю нашихъ геодезистовъ, чтобы перевести ихъ въ бухту Бакана. Работы на вспомогательномъ базисъ были окончены. Равнымъ образомъ, прибывшій на Ледоколъ М. М. Зигель сообщилъ, что имъ закончена съемка съверной части плато, прилегающаго къ базисной пизипъ, и что онъ собирается теперь идти пе-

прерывной съемкой до мыса Ли. По словамъ Зигеля, ушедіни въ ночь съ 8-го на 9-ое іюня въ бухту Бакана, онъ засталъ ее покрытой не разломаннымъ зимнимъ льдомъ, и лишь вдоль берега нашелъ узкую полынью, по которой и пробрался на своей лодкъ до исходнаго пункта его работъ. Въ первый же день съ нимъ произошелъ трагикомическій случай. По возвращеній съ работь, онь засталь палатку поваленной и всі вещи разбросанными, не исключая и събстныхъ припасовъ. Очевидно было, что похозяйничаль бёлый медвёдь, не тронувшій однако никакихъ запасовъ, а прельстившійся лишь связкой, въ которой были завязаны дві пары новыхъ сапогъ и мазь для последнихъ. Погоревали хозяева сапогъ -- капитанъ Зигель и отставной матросъ Полюшкинъ — объ утратъ запасгой обуви и стали готовить пищу въ налаткъ. Въ это время Полюшкинь вышель изъ палатки, и тотчась же раздался его неистовый крикъ. Кто съ чемъ попало — все бросились изъ палатки и увидели стоящаго противъ Полюшкина, по всей въроятности, того же грабителя - медвъдя. Въ попыхахъ раздалось нёсколько неудачныхъ выстрёловъ, и уб'ежавшій медвёдь скрылся среди торосовъ.

Въ теченіп 15 п 16 іюня была окончена рекогносцировка главнаго базиса. Начинаясь въ верстахъ полутора отъ южнаго берега бухты Бакана и у подножія діабазовыхъ сопочекъ, окаймляющихъ море, провѣшенная линія базиса уходить въ сѣверо-восточномъ направленіи къ подножію горъ, окаймляющихъ базисную низину съ востока. Съ югозападнаго конца базиса невидимъ сигналъ на Уолесъ-позитѣ; поэтому пришлось поставить вспомогательный сигналъ въ метрахъ 100 отъ главнаго и линію ихъ точно провѣсить по сигналу, поставленному на горѣ Зигеля и долженствовавшему составить сѣверную точку базисной сѣти. Къ сожалѣнію, желаніе выиграть возможно большее разстояніе въ увеличенномъ базисѣ (Зигель—Уолесъпоэнтъ) заставило поставить сигналъ на скатѣ горѣ Зигеля, и обстоятельство это впослѣдствіи надѣлало немало хлонотъ при наблюденіяхъ на этотъ сигналъ съ Уолесъ-Хеда, такъ какъ пирамида проектировалась не на небо, а на фонъ горы.

Въ 1 ч. 45 мин. ночи, съ 16-го на 17-ое іюпя, начинались измѣренія главнаго базиса. Погода стояла чудная: ясное небо, и полное отсутствіе вѣтра. До 6 ч. 30 м. измѣрено 89 промежутковъ между штативами и быль заложенъ временный центръ на твердой скалистой почвѣ. Та же часть базиса была измѣрена въ обратномъ направленія съ 10-ти часовъ вечера до 2-хъ часовъ утра 18-го іюня. Обратное измѣреніе, такимъ образомъ, сдѣлано на 45 мин. быстрѣе. Въ 11 ч. 45 м. вечера отъ того же временнаго центра начато измѣреніе второй части базиса, оконченное въ 5 ч. 52 мин. утра 19-го числа. Обратное измѣреніе того же участка начато въ 9 ч. 30 м.

вечера 19-го и окончено въ 3 ч. утра 20-го. И въ данномъ случа \sharp обратное изм \sharp реніе сд \sharp лано на 37 м. быстр \sharp е. Въ тотъ же день, т. е. 20-го числа, были сд \sharp ланы подсчеты произведенныхъ изм \sharp реній и для всего базиса получена разница въ двухъ изм \sharp реніяхъ 15,4 мил., а такъ какъ базисъ им \sharp етъ длину 6225 метровъ, то в \sharp роятная ошибка его изм \sharp ренія не превышаетъ $\frac{1}{800,000}$ его длины, или въ 16 разъ меньше допущенной по инструкціи, выработанной въ соединенныхъ комиссіяхъ. Чтобы покончить съ изм \sharp реніями базиса, осталось эталонировать вторично проволоки на вспомогательномъ базис \sharp , и эту задачу взяли на себя О. А. Баклундъ, А. А. Кондратьевъ и П. П. Емельяновъ.

А. С. Васильевъ и А. Д. Педашенко освободились отъ базисныхъ работь, и къ этому времени А. П. Ганскимъ были закончены качанія маятниковъ на Уолесъ-поэнтѣ; надо было пользоваться благопріятнымъ временемъ и по возможности скорѣе занять сѣверные пункты нашей сѣти. Въ виду этого помянутые ученые переселились со мной и студентомъ Баклундомъ на Баканъ, который въ ночь съ 21-го на 22-ое іюня пошель въ заливъ Жиневры съ тѣмъ, чтобы попытаться высадить на мысѣ Недоразумѣнія А. Д. Педашенко и А. П. Ганскаго, а А. С. Васильева и студента Баклунда на край ледника Негри, откуда они должны были начать работы внутри Шпицбергена, т. е. выставить новый сигналъ на плато Гельвальда, дополнительный сигналъ на Сванбергѣ и затѣмъ произвести всѣ требуемыя наблюденія на Сванбергѣ, горѣ Баклунда и горѣ Чернышева.

Утромъ 22-го іюня мы при входѣ въ заливъ Жиневры встрѣтили разбитый, густой ледъ, который, однако, не помѣшалъ намъ въ тотъ же день высадить на мысъ Недоразумѣнія партію Педашенко и Ганскаго. Подъемъ къ этому сигналу одинъ изъ самыхъ легкихъ, и при помощи 10-ти мезенскихъ поморовъ и 16-ти матросовъ Бакана всѣ инструменты и запасы, въ общемъ до 80-ти пудовъ, были доставлены въ 2½ часа. Съ этимъ сигналомъ дѣло обстояло тоже плохо. Поставленый на дайкѣ діабаза, неправильные куски котораго послужили матеріаломъ для постройки въ 1899 году, сигналъ этотъ на половину развалился, и пришлось его переложить съизнова, сохранивши лишь центральную часть, наружную же оболочку сдѣлать изъ плитъ песчаника, выступающаго ниже по скату мыса.

Съ вершины мыса Недоразумѣнія, при ясной погодѣ, я могъ отчетливо видѣть, что восточная часть залива Жиневры покрыта еще нетронувшимся зимнимъ льдомъ, въ западной же части залива рядъ полосъ разбитаго льда, быстро несущагося отливнымъ и приливнымъ теченіемъ то въ ту, то въ другую сторону.

На следующій день, 23 іюня, решнли сделать попытку высадить партію А. С. Васильева и студента Баклунда на ледникь Негри. Попытка эта, однако, была неудачна: еще не доходя миль пяти до края ледника, мы встрётили сплоченный набивной ледъ, за которымъ следовала широкая полоса нетронутаго зимняго льда. При свъжемъ SSW около края льда ходили сильные буруны, при которыхъ нечего было и думать о высадкъ. Пошли обратно къ мысу Недоразумѣнія съ цѣлью выждать болье благопріятныя условія для высадки, но и къ этому мысу попасть не могли, такъ какъ за время нашего отсутствія и сюда нанесло ледь, черезь который нечего было и рисковать пройти Бакану. Оставалось одно — стать на якорь посреди залива Жиневры, на глубинъ 20 саж. Вскоръ засвъжъвшій вътеръ перешель къ югу, и насъ окуталъ густой туманъ. Въ 4 час. утра 24 іюня на Баканъ стала напирать такая масса льда, что пришлось сняться съ якоря п идти къ югу на чистую воду. Ночью мы прибыли обратно въ бухту «Баканъ». Къ этому времени работы на вспомогательномъ базисъ были окончены. Изъ Тромзё прибыль Рюрикъ.

Чтобы обезпечить высадку партін А. С. Васильева на ледникъ «Негри», ръшено было отправить ее на Ледоколь, который и вышель по назначеню утромъ 26-го іюня. Съ этого же дня начаты были наблюденія горизонтальныхъ угловъ на концахъ главнаго базиса для связи его съ сигналомъ Зигеля и вспомогательной пирамидой на Уолесъ-поэнтъ.

На югозападный конець базиса высадился А. А. Кондратьевъ, а на сіверо-восточный — П. П. Емельяновъ. 28-го іюня, въ то время какъ О. А. Баклундъ п я готовились къ подъему на Уолесъ-поэнтъ съ тёмъ, чтобы осмотрѣть постройку дополнительнаго сигнала и снять партію В. В. Ахматова въ случат, если ему удалось закончить работы по связи объихъ пирамидъ, — противъ ожиданія вернулся Ледоколь. Ему тоже не удалось высадить партію Васильева на ледникъ Негри: пройдя разбитый ледъ и добравшись до припоя, шириной мили въ три, высадили всёхъ участниковъ этой экспедиціи на морской ледъ. Поверхность посл'єдняго представляла цёлый рядъ талыхъ пространствъ, переходить которыя можно было для людей, почти по поясъ погружаясь въ воду, а для собакъ вплавь. Всё эти трудности были побёждены, но у самаго края ледника, за полосой припоя, стояль такой разбитый ледь, который нельзя было пройти ни на шлюпкахъ, ни на собакахъ. Пришлось вернуться обратно къ судну. Собаки на талой новерхности льда порядочно поцаранали ноги. Единственнымъ трофеемъ этой неудачной попытки были два бёлыхъ медвёдя, подошедшихъ къ Ледоколу и навшихъ подъ выстрелами студента Баклунда и поморовъ. Переговоривъ обстоятельно съ командиромъ Ледокола, я не особенно гореваль о несостоявшей высадкъ, такъ какъ но описанію состоянія

льда было несомивню, что вопросъ затягивается не болве, чвмъ лишь дия на два, на три.

Къ ночи 28 іюня партія Ахматова была снята съ Уолесъ-поэнта и доставлена на Баканъ. Работы на этомъ пунктѣ можно было считать оконченными, за исключеніемъ связи обѣихъ пирамидъ, что рѣшено было сдѣлать при помощи проволокъ Іедерина. Любопытно, что съ Уолесъ-поэнта на гору Кейльхау, отстоящую на 130 километровъ, Ахматову удалось получить наблюденія уже на третій день, между тѣмъ какъ въ 1900 г. обратныя наблюденія потребовали почти 80 дней. Этотъ примѣръ лучше всего говоритъ о тѣхъ случайностяхъ, отъ которыхъ зависѣла тріангуляція на Шпицбергенѣ.

На слѣдующій день, 29 іюня, вся наша эскадра была въ сборѣ въ бухтѣ Бакана. Послѣ полудня В. В. Ахматовъ отправился къ спгналу на гору Зигеля, а въ 2½ часа и О. А. Баклундъ на Рюрикѣ отбылъ въ Тромзё. А. А. Кондратьева и П. П. Емельянова переправили на паровомъ катерѣ къ Уолесъ-поэнту.

Ночью того же числа Ледоколъ ушелъ вторично въ заливъ Жиневры. Инструкція, данная А. С. Васильеву, была такова, что ему самому прежде всего, по высадкѣ на ледникъ Негри, поручалось пройти въ обходъ горы Эдлунда на плато Гельвальда и выставить тамъ сигналъ, а студенту Баклунду съ половиной имѣющагося числа собакъ надлежало добраться до Сванберга и выставить новую пирамиду на условномъ пунктѣ, съ котораго видна гора Баклунда. Послѣ выставки сигнала на Гельвальдѣ, А. С. Васильевъ долженъ былъ отработать этотъ пунктъ и затѣмъ идти на Сванбергъ доканчивать наблюденія 1900 года. Дополнительный запасъ провіанта на плато Гельвальда долженъ былъ доставить студентъ Баклундъ, на обратномъ пути отъ Сванберга. На Ледоколѣ, для драгировки въ заливѣ Жиневры, ушелъ и М. Н. Михайловскій.

30 іюня вернулся А. А. Кондратьевъ, П. П. Емельяновъ же остался на Уолесъ-поэнтѣ доканчивать съемку съ тѣмъ, чтобы довести ее до Залива Деви.

Изъ-за непогодъ только 2-го іюля удалось высадить партію Кондратьева на вершину Уолесъ-Хеда для наблюденій на сигналы Агардъ и Зигеля.

Уже прошло трп недёли со времени высадки Клементьева въ бухтѣ Агарда и ухода Зигеля къ мысу Ли, и судьба обоихъ начинала меня безнокоить. Поэтому я ушель на сёверъ къ Агарду, гдѣ, согласно условію, мы встрётили Ледоколь. Послѣдній быль отправленъ къ мысу Ли, Баканъ же пошелъ вдоль западнаго берега Стурфіорда, такъ какъ по найденной запискѣ Клементьева его надо было искать къ сѣверу отъ Агарда. Найти

Клементьева намъ удалось на следующій день къ северу отъ бухты Мона. рекомендованной Норденшельдомъ, какъ хорошая стоянка для судовъ. Въ настоящее время картина этой бухты совершенно измѣнилась. Ледникъ Гейесъ, около сорока лътъ тому назадъ доходившій лишь до восточнаго берега бухты, въ настоящее почти совершенно ее выполнилъ, уйдя въ море верстъ на 5, въ видъ длиннаго языка, по объ стороны котораго остались лишь узкія полоски воды. Поверхность этого ледника поражаєть своей паломанностью и съ вершины горы кажется форменной ледяной щеткой. Очевидно, ледникъ этотъ и въ настоящее время сильно наступаетъ и благодаря изломанности, какъ говорятъ полярные путешественники, сильно телится, давая массу огромныхъ и живописныхъ айсберговъ, по обилію которыхъ впоследствіп, даже и въ густомъ тумань, мы легко узнавали приближение къ этому леднику. Замѣчу кстати, что разрѣзы возвышенностей къ съверу отъ бухты Мона представляютъ одинъ изъ любопытивишихъ пунктовъ налеганія богато палеонтологически охарактеризованныхъ юрскихъ слоевъ на тріасъ,

А. В. Клементьевымъ была уже закончена съемка до ледника Негри, поэтому партію его забрали на Баканъ съ тѣмъ, чтобы высадить на мысѣ Недоразумѣнія, откуда предполагалось начать съемку залива Жиневры.

Передавъ партію Клементьева на Ледоколь и повидавшись съ М. М. Зигелемъ, дошедшимъ съемкой до пролива Тименъ, я отправился на Бакапів въ бухту Бакана, чтобы ознакомиться съ положеніемъ работъ у Ахматова и Емельянова.

7-го іюля вполив неожиданно показалось у входа въ бухту Бакана шведское экспедиціонное судно Антарктикъ, и на немъ вся экспедиція, съ барономъ де Геромъ во главв. Изъ ихъ разсказа мы узнали, что у нихъ работы шли до сихъ поръ неудачно: Антарктикъ 23 дня былъ затертъ льдами у Норвежскихъ острововъ и выбрался изъ этой западни съ большимъ трудомъ. Извърившись въ возможности пробраться къ Гинлопену съ съвера, шведы рѣшили идти въ Стурфіордъ съ тѣмъ, чтобы помочь намъ либо на базисныхъ работахъ, либо при наблюденіяхъ на сигналахъ. Они были очень удивлены, когда и имъ заявилъ, что въ Стурфіордъ имъ дѣлать нечего, такъ какъ всѣ пункты будутъ въ ближайшемъ времени заняты русскими наблюдателями, и посовѣтовалъ имъ сдѣлать попытку пройти въ Гинлопенъ, либо обогнувъ Тысячу острововъ, либо черезъ Гелисъ-зундъ, соединяющій заливъ Жиневры съ Ольга-стритъ. Шведской экспедиціи не оставалось пного выбора, какъ послѣдовать этому совѣту, и 9-го іюля Антарктикъ ушелъ на сѣверъ Стурфіорда.

10-го іюля удалось снять Ахматова съ горы Зпгеля и Емелья-

нова съ Уолесъ-поэнта. Въ тотъ же день мы перешли въ Уолесъ-бай и высадили тутъ Емельянова, которому была поручена съемка окрестностей Уолесъ-Хеда, а затёмъ двинулись къ Агарду, у сигнала котораго долженъ былъ начать наблюденія В. В. Ахматовъ. Плато Агарда принадлежитъ къ наиболѣе возвышеннымъ пунктамъ Стурфіорда, и во всѣхъ направленіяхъ съ него открывается широкій горизонть, съ амфиладой тѣснящихся одна за другой вершинъ, между которыми спускаются къ морю, на подобіе громадныхъ рѣкъ, могучіе ледники. Частая шапка тумана, окутывающая Агардъ, и обиліе сигналовъ, которые должны были быть наблюдены съ этого плато, давали поводъ считать этотъ пунктъ однимъ изъ самыхъ трудныхъ въ нашей тріангуляціи и поэтому, высаживая на него Ахматова, мы полагали, что ему придется просидѣть на немъ не менѣе мѣсяца.

Встрѣтивъ въ гавани Андерсона Ледоколъ, я узналъ, что студентъ Баклундъ вернулся со Сванберга, гдѣ поставилъ дополнительный сигналъ, а затѣмъ ушелъ къ Гельвальду, куда долженъ былъ подвести провизію для А. С. Васильева, взявшаго ограниченный запасъ, не болѣе чѣмъ на двѣ недѣли. Къ сожалѣнію, благодаря усиленному таянію снѣговъ, путь оказался очень тяжелъ. Собаки сильно повредили себѣ ноги, идя по льду, лишенному снѣжнаго покрова, а двѣ собаки околѣли.

Сигналъ на Гельвальдъ стоитъ. Васильеву, значитъ, удалось добраться до вершины этого плато. Работы А. Д. Педашенко на мысъ Недоразумѣнія только въ послѣднее время пошли успѣшно. Несмотря на относительно небольшую абсолютную высоту, наблюденія на этомъ сигналѣ были очень затруднены метеорологическими условіями: вѣтеръ, туманъ и спѣтъ въ различной послѣдовательности почти непрерывно пестрятъ въ журналѣ Педашенко за первыя двѣ недѣли его пребыванія на мысѣ Недоразумѣнія.

Все вышесказанное было далеко отъ розовыхъ надеждъ на положеніе дѣлъ внутри Шпицбергена, и поэтому на Ледоколѣ я пошелъ къ леднику Негри, гдѣ разсчитывалъ получить какія либо свѣдѣнія о Васильевѣ и студентѣ Баклундѣ. 14 іюля Ледоколъ подошелъ къ леднику и бросилъ якорь въ прекрасной бухтѣ, образованной мореннымъ островомъ и выступами самого ледника. Послѣдній принадлежитъ къ числу наиболѣе любопытныхъ ледниковъ Шпицбергена, и всѣ явленія, связанныя съ материковымъ льдомъ, выражены на немъ, какъ на модели. Надо замѣтить, что ледникъ Негри достигаетъ до 30 верстъ ширины и весьма полого спускается къ морю, открывая огромный горизонтъ внутрь страны. Даже съ палубы судна видны всѣ послѣдовательныя пунатаки или вершины, выступающія изъ материковаго льда. Справа видиѣются горы Верблюжьп, а затѣмъ къ западу рядъ округленныхъ нунатакъ, ведущихъ ко Сванбергу и къ горѣ Баклунда. Еще

западнъе на горизонтъ тъснятся нунатаки, мимо которыхъ въ 1900 г. следовала партія Васильева по пути изъ Класъ-биленъ бай къ Сванбергу н горъ Ньютона. Противъ самой стоянки Ледокола начинается широкая, мощно развитая морена, далеко уходящая внутрь страны по направленію къ Верблюжьей горъ. У самаго моря морена достигаетъ ширины не менъе 2-хъ верстъ п представляеть рядъ характерныхъ холмовъ, среди которыхъ стекаетъ масса рёчекъ, соединяющихся въ нёсколько крупныхъ потоковъ. впадающихъ въ море. Здёсь можно видёть всё своеобразныя формы, получающіяся при стаиваній льда, образованіе моренных возерь, оригинальных в столбовъ глины, при усыханіи распадающихся на параллелопипеды, строеніе самихъ холмовъ, ядро которыхъ состоитъ изъ льда, а оболочка толщиной не болье метра, изъ различной формы валуновъ и глины, и т. и. явленія, повторяющіяся на всёхъ отмирающихъ ледникахъ. Для исторіи вёковыхъ колебаній береговъ Шпицбергена, безъ сомнинія, представять большой питересъ наблюдавшиеся нами факты нахождения въ матеріал морены, на обсолютной высоть до 100 метровь, постплюценовыхъ морскихъ раковинъ, кусковъ довольно свѣжаго дерева и китовыхъ костей. Поверхность ледника лишена почти трещинъ, но за то изборождена целой сетью ледниковыхъ ручьевь, протекающихъ въ более или мене глубокихъ желобахъ. Вблизи вышеописанной срединной морены рачки спускаются рядомъ каскадовъ, исчезая въ глубокихъ ущельяхъ, уходящихъ подъ моренный покровъ. Студенту Баклунду на пути къ Гельвальду пришлось наблюдать ледииковый фонтанъ, совершенно такого же типа, какой наблюдался Норденшельдомъ въ Гренландіи. Къ сожальнію, густой туманъ не позволиль его снять. Когда мив пришлось быть въ этомъ пунктв, то фонтанъ почти исчезъ, благодаря тому, что лединковый потокъ нашель себѣ новый путь подъ мореной. Способъ отделенія айсберговъ у такихъ ледниковъ, какъ Негри, совершенно пной, чёмъ у изломанныхъ и наступающихъ: у первыхъ пропсходить не обрушение краевь, какъ у вторыхъ, а цёлыя поля внезапно отдёляются отъ общей массы льда и затёмъ всплываютъ, на подобіе гигантскихъ столовыхъ горъ. Въ августъ истекшаго лъта такого рода айсберги отдълялись въ огромномъ количествъ отъ ледника Негри, и на наше обычное якорное м'єсто въ Ледяной бухт'є приходилось попадать нерѣдко лавпруя между многочисленными обмелѣвшимися ледяными громалами.

На ледникъ, у склада провизін, мы встрѣтили А. С. Васильева и студента Баклунда. По словамъ перваго, походъ къ плато Гельвальда стоиль гораздо больше времени, чѣмъ мы предполагали. Идя по большей части въ туманъ, онъ добрался до сильно изломаннаго ледника съ запада отъ Гельвальда и здѣсь былъ принужденъ остановиться, такъ какъ даль-

нъйщее странствование среди зіяющихъ трещинъ было очевиднымъ безуміемъ. Даже безстрашные поморы стали смущаться и начали поговаривать о необходимости пдти въ обратный путь. При первой открывшейся возможности осмотрёть путь на плато Гельвальда, Васпльевъ сталь убёждать поморовъ идти дальше, и когда всякіе доводы оказались безспльны, объявиль имъ, что если сигналь на Гельвальді не будеть поставлень, то «Царь будеть сердиться». Этоть доводь подбиствоваль, и нашлись охотники идти налегит, безъ собакъ и саней. Преодолтвая большія трудности и опасности, паши смѣльчаки въ ночь съ 9-го на 10-е іюля добрались до вершины, и пирамида была сооружена. Убъдившись, что съ этого пункта будутъ видны всё сигналы, не исключая Тумбъ-поэнта въ Гинлопенъ, Васильевъ пошелъ въ обратный путь. Онъ благоразумно разсудиль, что, принявшись за наблюденія на Гельвальдь, могь рисковать упустить время для работь на Сванбергв и горв Чернышева; наблюденія же на сигналь Гельвальда были виб риска уже потому, что заливъ Жиневры очистился отъ льда, и можно было безъ затрудненій добраться до него по леднику съ восточной стороны. Единственно въ чемъ произошелъ большой ущербъэто въ собакахъ: походъ на Сванбергъ и на Гельвальдъ стоилъ 6 собакъ околъвшихъ и 24 изранившихъ ноги. Чтобы на будущее время избавить собакъ отъ необходимости везти по оголенной поверхности льда, рёшили передвинуть складъ провизіи верстъ на 12 отъ края ледника, къ тому мізсту, гдѣ снѣгъ еще не стаядъ. Въ ночь съ 14-го на 15-е іюля Васпльевъ ущель на Сванбергъ. Всёхъ больныхъ собакъ забрали на судно съ тёмъ, чтобы после ихъ поправки на островахъ Андерсона, вновь доставить къ леднику Негри. Съ этими собаками долженъ быль идти на Сванбергъ черезъ нъсколько дней М. М. Зигель, который уже кончиль всю съемку восточныхъ береговъ Стурфіорда до мыса Недоразумёнія и теперь должень быль заняться внутренностью страны по направленію ко Сванбергу п горѣ Баклунда. До возвращенія собакъ Зпгелю предстояло спять плато Эдлунда и подготовить матеріаль для работь внутри Шпицбергена.

19-го іюля А. П. Ганскій, закончившій наблюденія маятниковъ на мысѣ Недоразумѣнія, перешель на Уолесъ-Хедъ, а въ ночь съ 23-го на 24-го іюля А. Д. Педашенко, также выполнившій задачу на томъ же мысу, былъ поднять со всѣмъ грузомъ къ сигналу Гельвальда. Путь по восточному леднику оказался превосходнымъ, хотя и нѣсколько длиннымъ — около 8-ми верстъ.

Казалось, что работы пдуть до спхъ поръ успѣшно, п не псключена вѣроятность окончанія пхъ въ лѣто 1901 года; по я не считаль себя въ правѣ предаваться излишнему оптимизму въ виду крайне капризныхъ условій, при которыхъ приходится вести наблюденія въ полярныхъ странахъ.

Какъ увидимъниже, только благодаря крайнему напряженію энергіи у всёхъ участниковъ экспедиціи и прекраснымъ условіямъ второй половины августа задача русской экспедиціи была разрёшена истекшимъ лётомъ.

24-го п 25-го іюля стояли штормовыя погоды, и намъ не удалось высадить Клементьева у Геджехога, гдё онъ долженъ былъ связать съемку Емельянова съ съвера со съемкой Зигеля, доведенной въ 1900 году до бухты Бетти. Это удалось сдълать лишь два дня спустя.

Между тёмъ, дёла у Кондратьева шли не блестяще. Окончивъ всё остальные сигналы, онъ отчаялся въ возможности видеть сигналь на горф Зигеля. Предвидя такой непріятный сюрпризъ, я уже заранте замтиль геліографиста Томкевича, бывшаго до сихъ поръ у А. Д. Педашенко, боцманмантомъ Пряхинымъ, а перваго взялъ на Баканъ, чтобы, въ случав надобности, прибъгнуть для наблюденія пирамиды Зигеля къ геліографу. П. П. Емельяновъ предложиль отправиться съ Томкевичемъ на гору Зигеля и устроить световую сигнализацію къ Уолесъ-Хеду. Ответный геліографъ былъ оставленъ Кондратьеву п Ганскому. Окончательно условившись въ подробностяхъ сигнализацій, мы вышли 26-го іюля въ 21/2 ч. дня къ бухть Бакана. Въ 81/4 час. вечера Баканъ стоялъ уже на якоръ, а въ 11 ч. вечера Емельяновъ и его спутники были на вершинъ горы Зигеля. Черезъ полчаса быль посланъ первый сигналъ на Уолесъ-Хедъ и отъ Кондратьева последоваль ответь «ясно вижу». Дело съ этимъ сигналомъ было устроено и нѣсколько часовъ солнечной погоды было достаточно для окончанія работь на Уолесь-Хедь. Какь потомь оказалось, несмотря на 65 километровъ, отдъляющихъ оба пункта, свътовой сигналъ съ горы Зигеля быль виденъ Кондратьеву очень отчетливо и въ трубу наблюдался въ видѣ звѣздочки, не уступающей по яркости полярной звѣздѣ.

30-го іюля быль снять съ Агарда Ахматовъ, а 1-го августа закончены были наблюденія Кондратьева и Ганскаго на Уолесъ-Хедѣ. Съ высадкой Кондратьева на мысъ Ли можно было считать, что судьба всѣхъ прибрежныхъ пунктовъ тріангуляціонной сѣти обезпечена. Единственно о работахъ Васильева внутри Шпицбергена не было пикакихъ извѣстій. Впрочемъ, и съ этой стороны были нѣкоторыя указанія успокоптельнаго характера. До 25-го іюля можно было съ мыса Недоразумѣнія и съ морены на ледникѣ Негри отчетливо видѣть палатку Васильева у вспомогательнаго спгнала на Сванбергѣ, но затѣмъ она исчезла, и было основаніе предполагать, что, закончивъ работы на этомъ пунктѣ, онъ перешелъ на гору Баклунда. Такое предположеніе было тѣмъ болѣе основательно, что съ моря можно было неоднократно видѣть палатку Васильева и всѣ сигналы внутри Шпицбергена, а потому казалось, что для Васильева было немало благо-

пріятных в моментов в для наблюденій. Къ сожал'єнію, как в увидим в ниже, наши предподоженія оказались ошибочными.

И такъ, считая, что со стороны работъ внутри Шпицбергена нельзя питать основательныхъ опасеній, мы должны были выполнить посл'ёдній пунктъ нашей программы — попытаться пройти въ Гинлопенъ и отнаблюдать Тумбъ-поэнть. Когда я разставался съ де-Геромъ, то условился, что шведы, пройдя въ Гинлопенъ, постараются прежде всего добраться до болъе съверныхъ пунктовъ ихъ съти и начнутъ на нихъ наблюденія, наша же экспедиція, если кто либо изъ геодезистовь освободится, къ началу августа прибудеть въ Гинлопенъ и возьметъ на себя наблюденія на Тумбъ-поэнть. Но такъ какъ въ Гинлопенъ могъ оказаться ледъ, и наша партія могла быть отрёзанной отъ остальной экспедиціи, необходимо было вблизи наблюдателей оставить одно изъ нашихъ судовъ. Въ составъ партіи, шедшей на Тумбъ-поэнть, вошли Ахматовъ и Ганскій. Сопровождать ихъ отправился и я. Чтобы имъть возможность вернуться обратно въ Стурфіордъ и оставить около Тумбъ-поэнта Ледоколъ, я рёшилъ направить въ Гинлопенъ оба наши судна. Нашъ путь лежалъ черезъ Тимень-стритъ. Льда туть не было. Но къ съверу отъ Тимень-стрита ледъ сталъ попадаться въ началъ въ видъ ръдкихъ льдинъ, а нъскольто съвернъе Гелисъ-Зунда мы вошли въ такой густой ледъ, что Бакану было не подъ силу двигаться дальше. Пришлось отойти къ Тимень-стриту въ надеждь, что довольно свёжій сёверный вётеръ пронесеть или покрайней мёрё разбросаеть сплоченную массу льда у Гелисъ-Зунда. Разсчеть этотъ, однако, не оправдался. Около Гелисъ-Зунда мы встретили вновь ледъ, хотя и не столь сплоченный, какъ наканунь. Бакану идти черезъ этотъ ледъ было тяжело, Ледоколь же могь съ нимъ справиться. Поэтому Ахматовъ, Ганскій и я перешли на Ледоколъ, который и доставиль насъ къ утру 5-го августа къ Тумбъ-ноэнту. На условномъ мѣстѣ на островѣ Іедерина, окаймленномъ толстымъ, но изъбденнымъ водой припойнымъ льдомъ, мы нашли записку де-Гера, въ которой сообщалось, что шведы 11-го іюля высадили астронома Цейпеля на Тумбъ-поэнтъ, и сами ушли къ Черной горъ. Такимъ образомъ, условіе наше о занятін шведами, по возможности, сѣверныхъ пунктовъ было нарушено, и шведы заняли Тумбъ-поэнтъ, даже пе сдълавши попытки добраться до этихъ пунктовъ. Тъмъ не менъе, мы не нашли никакихъ указаній на то, что паблюденія Цейпеля закончены, п что онъ сошель съ этого пункта. Вершина горы была въ тумань. Ахматовъ п Ганскій не безъ основанія полагали, что разъ нѣтъ никакихъ указаній на окончаніе работь Цейпеля, онъ должень еще находиться на вершинт Тумбъ-поэнта. Въ виду этого мы решили идти на вершину горы. Съ нами была почта шведской экспедиціи, доставленная на Рюрикт. Только добрав-

шись въ густомъ тумана и при сильной снажной пурга до вершины, мы узнали, что Цейпель уже 20-го іюля сошель съ Тумбъ-поэнта. Очевидно было также, что на Черной горь, пункть, болье легкомъ, наблюденія закончены. Намъ не оставалось иного исхода, какъ идти обратно на соединеніе съ Баканомъ, ожидавшимъ насъ въ Тимень-стрить. Этотъ походъ къ Тумбъ-поэнту еще болёе убёдиль меня въ благопріятных условіях в льдовъ у Шпицбергена, по сравненію съ тяжелымъ 1900 годомъ. Если въ Гинлопент и оказался ледъ въ довольно значительныхъ полосахъ, онъ не могъ составить препятствій для плаванія такого прочнаго и сильнаго судна, какъ Ледоколъ 2-й, и этотъ главнъйше одногодовалый ледъ, безъ сомитнія, не могъ идти въ сравненіе съ той сплоченной массой полярнаго льда, который въ 1900 году окуталь весь восточный Шпицбергень. Перейдя на Баканъ, я послалъ Ледоколъ къ леднику Негри за въстями о Васильевъ, а самъ пошелъ къ леднику Инглефейльда, къ съверу отъ бухты Уолесъ, чтобы высадить тутъ Емельянова, которому предстояло связать свою съемку со съемкой Клементьева къ югу отъ бухты Агарда.

У бухты Мона мы сошлись съ Ледоколомъ, снявшимъ съ ледника Негри М. М. Зигеля, закончившаго работы около Сванберга и привезшаго письно Васильева весьма неутъшительного содержанія. Пробывъ на Сванбергѣ съ 18-го по 28-ое іюля, Васильевъ не могъ почти ничего сдѣлать изъ-за илохихъ погодъ и состоянія атмосферы. Изображенія сигналовъ, по его словамъ, невозможно илохи. Весь горизонтъ затянутъ маревомъ. Получивъ черезъ М. М. Зигеля мое письмо, въ которомъ я сообщилъ, что, повидимому, Ахматовъ съ Агарда видълъ сигналъ на горъ Баклунда — обстоятельство, делавшее излишнимъ наблюдение на Сванберге, - Васильсвъ тотчасъ же перешелъ на гору Баклунда, гдф вскорф убфдился, что съ горы Баклунда сигналъ Агардъ не можетъ быть видимъ, и что за сигналъ на горѣ Баклунда принята была одна изъ остроконечныхъ вершинъ на гребнѣ этой горы. Обстоятельства наблюденій и на горь Баклунда остаются неблагопріятны, поэтому, при желанів нав'єрняка окончить работы внутри Шпицбергена, необходимо послать кого либо изъ освободившихся астрономовъ для наблюденія сигналовъ на Сванбергъ.

Порфшивъ, что на Сванбергъ отправится В. В. Ахматовъ, мы забрами изъ гавани Андерсона всъхъ собакъ, остававшихся тамъ на излѣченій, и затѣмъ пошли къ леднику Негри. 9-го августа Ахматовъ, имѣя въ упряжкѣ 20 наименѣе пострадавшихъ собакъ, двинулся ко Сванбергу. Чтобы облегчить наведеніе на пирамиду мыса Недоразумѣнія, проектирующуюся при наблюденіяхъ какъ со Сванберга, такъ и съ горы Баклунда на темный фонъ діабазовъ, я высадилъ у этой пирамиды студента Баклунда и геліографиста Томкевича для посылки свётовых спгналов на означенные пункты внутри Шпицбергена, а также поручиль имъ перекрасить пирамиду въ розовый свёть.

Оставалось высадить Ганскаго съ маятниками на плато Гельвальда. 10-го августа вечеромъ весь грузъ былъ положенъ на двое саней, который тянули 16 матросовъ съ Бакана. Уже на высотъ 150 метровъ мы попали въ густой туманъ, и лишъ у вершины плато тучи стали проноситься. Открылась чудная картина восходящаго солнца, окруженнаго краснымъ и зеленымъ ореоломъ. Съ восходомъ солнца картина горъ оживилась, и на самомъ плато, у сигнала, можно было любоваться отчетливо выступавшими вершинами цепи Хиденіуса, горъ Чернышева, Баклунда и Сванберга, возвышавшимися надъ молочными клубами тумана, скрывавшаго всю поверхность материковаго льда. Въ ясную погоду картина, открывающаяся съ вершины Гельвальда, еще болье величественна: на съверъ взоръ теряется среди обширнаго покрова льда, саваномъ окутавшаго весь Шпицбергенъ, и среди многочисленныхъ отдъльныхъ вершинъ, выступающихъ на ослѣпительно бѣлой поверхности; а съ юга — передъ глазами вся панорама залива Жиневры и острововъ Гелисъ Зунда, за которыми растилается безпредельная даль океана, уходящаго къ земле Короля Карла. Работы Педашенко приходили къ концу. Единственное затруднение представляла пирамида на горѣ Чернышева, которую трудно было разсмотрѣть въ трубу инструмента Траутона. Палатка Васпльева на горѣ Баклунда была видна. Въ 7 час. утра я и докторъ Волковичъ вернулись на Баканъ. Теперь нужно было только часовъ восемь ясныхъ, чтобы на всёхъ занятыхъ пунктахъ были окончены наблюденія.

• Наши суда отправились на отдыхъ въ гавань Андерсона. Да и пора было! Въ теченін іюля мѣсяца у каждаго изъ судовъ едва набралось 4 сутокъ якорныхъ стоянокъ.

Съ 12-го числа начались утренніе морозы, а съ ними появились замѣчательная прозрачность и нокой воздуха. Надежды на окончапіе работъ стали все болѣе обрисовываться. Съ 14-го августа начали постепенно снимать съ береговъ партіи топографовъ, закончившихъ съемки. Дѣло это было нелегкое, такъ какъ приходилосъ розыскивать небольшую палатку, пріютившуюся гдѣ либо подъ горой, и зачастую нѣсколько разъ въ туманѣ проходить мимо одного и того же мѣста, пока не получалась увѣренность, что надо идти искать гдѣ либо въ другомъ пунктѣ. Тѣмъ не менѣе къ 17-му августа Клементьевъ и Емельяновъ были розысканы. Кондратьевъ къ этому числу также закончилъ всѣ наблюденія на мысѣ Ли. Ледоколъ, вернувшійся изъ залива Жиневры, принесъ извѣстіе, что 12-го августа палатка Васильева исчезла съ горы Баклуида, и опъ, очевидно,

передвинулся на гору Чернышева, а палатка Ахматова исчезла со Сванберга 16-го августа.

20-го августа на Ледоколъ я отправился къмысу Ли за М. М. Зигелемъ, снявшимъ весь Тименъ-стритъ, а затъмъ пошелъ въ заливъ Жиневры къ леднику Негрп. Задержанные туманомъ, мы только 21-го утромъ вошли въ Ледяную бухту, и тутъ насъ ждалъ более чемъ радостный сюрпризъ. На складъ стояли палатки Васильева и Ахматова. Послъдній пришель ко складу уже 18-го числа, а второй — 19-го. Всѣ работы внутри Шпицбергена окончены. На горъ Чернышева заложены въ мъдной коробкъ максимумъ и минимумъ термометрь и водруженъ сделанный на Бакане изъ жельза русскій національный флагь. Къ 11 часамъ утра того же дня все со склада было перевезено на Ледоколъ, а въ 31/2 часа пополудни мы уже стояли на якорт около Гельвальда. Васильевъ съ двумя рабочими немедленно отправились на вершину плато, захвативъ съ собой сильную трубу для розысканія пирамиды на гор'в Чернышева, если ее до сихъ поръ не удалось пронаблюдать А. Д. Педашенко. Ночью прибыль Ганскій съ пзвъстіемъ, что искомая нирамида усмотръна, и что къ сигналу надо отправить приборъ Бамберга при 16-ти рабочихъ, которые утромъ могутъ спустить съ плато всѣ грузы.

Въ 12 часовъ дня 22-го августа вернулись Васильевъ и Педашенко. Пирамиду Чернышева удалось пронаблюдать. Тріангуляція фактически окончена!

У ледника Негри въ Ледяной бухтѣ мы встрѣтились съ Баканомъ. Надо было видѣть восторгъ офицеровъ и команды обоихъ судовъ, чтобы удостовѣриться въ томъ живомъ интересѣ къ усиѣху предпріятія, съ какимъ относились къ градуснымъ измѣреніямъ всѣ его участники, вилоть до послѣдняго матроса. Въ первое время какъ то не вѣрилось, что задача, на насъ возложенная, пришла къ благополучному рѣшенію, и что бывшія нѣсколько дней тому назадъ завѣтныя мечты стали совершившимся фактомъ!

Въ ту же ночь 22 августа Баканъ и Ледоколъ разошлись, назначивъ встрѣчу либо въ бухтѣ Бетти, либо въ Горизундѣ. Ледоколъ пошелъ къ Уолесъ-поэнту, для высадки Ахматова, Ганскаго, Емельянова и Клементьева, которымъ поручено было сдѣлать еще разъ опредѣленіе разстоянія между главной и вспомогательной пирамидой на Уолесъ-поэнтѣ, я же съ М. М. Зигелемъ предполагали высадиться у Зюдъ Капа, гдѣ я хотѣть сдѣлать дополнительныя геологическія изслѣдованія этой въ высшей степени питересной части Шпицбергена. Къ сожалѣнію, штилевыя погоды, бывшія до сихъ поръ, смѣнялись штормами, и намъ до 25-го августа пришлось отстанваться въ бухтѣ Бетти при вѣтрѣ, порывы котораго доходили

до 10 балловъ. Высадиться у Зюдъ Капа при этихъ условіяхъ было немыслимо; поэтому вмёстё съ пришедшимъ къ намъ Ледоколомъ мы пошли въ Горизундъ. По пути намъ досталась порядочная трепка и только 26-го августа мы пришли къ нашей зимовкъ. Все въ ней мы нашли въ порядкъ. Очевидно, никто не попользовался оставленными въ дому запасами. По нашемъ приходъ настала чудная погода: ни одно облачко не затуманило живописныхъ альпійскихъ вершинъ, окружающихъ Горнзундъ, и онъ еще разъ оправдалъ репутацію самаго величественнаго и краспваго фіорда Шинцбергена. Ахматовъ и Ганскій произвели наблюденія маятниковъ. 28-го августа утромъ мы вышли изъ Горизунда. Баканъ велъ на буксиръ нашу яхточку, два раза зимовавшую въ Горизундъ. По пути мы встрътили сильную зыбь и туманъ. Ледоколъ прошелъ прямо въ Тромзё, Баканъ же, снесенный изсколько къ съверовостоку, направился въ Гаммерфестъ, откуда я и посладъ немедленно Августейшему Президенту Комиссіи телеграмму, извъщавшую объ окончаній работъ русской экспедицій на Шинцбергенѣ.

31-го августа мы пришли въ Тромзё, а на слѣдующее утро туда же прибыль Антарктикъ шедшій уже къ югу въ то время, когда мы еще направлялись въ Горнзундъ. Шведами окончены всѣ сигналы въ Гинлопенѣ до горы Цельзіуса, но три сѣверныхъ трехугольника остались недодѣланными. Въ общемъ работами шведской и русской экспедиціи окончено измѣреніе дуги въ $3^{1/2}$ °, изъ которыхъ на долю русскихъ работъ приходится дуга около $2^{1/2}$ °. Принимая во вниманіе исключительныя условія производства градусныхъ измѣреній на Шпицбергенѣ, успѣхъ этой работы лучше всего можно оцѣнить, если сопоставить время, затраченное русской экспедиціей на Шпицбергенѣ, при измѣреніи дуги въ $2^{1/2}$ °, съ тѣми сроками, въ которые закончены отдѣльныя части дуги при скандинаво-русскомъ градусномъ измѣреніи. Если взять только тѣ части дуги, которыя были измѣрены наиболѣе быстро, то и тутъ получимъ, что подольско-вольнская дуга въ $5^{\circ}8'$ потребовала пяти лѣтъ работы, лапландская въ $3^{\circ}4'$ — 7 лѣтъ и финляндская въ $1^{\circ}56'$ — 5 лѣтъ.

Въ настоящее время идетъ дѣятельная обработка научныхъ матеріаловъ, собранныхъ экспедиціей, и, надо думать, потребуется не одинъ годъ упорнаго труда прежде, чѣмъ будутъ опубликованы всѣ результаты наблюденій и сборовъ экспедиціи. Безспорно, единственный въ своемъ родѣ матеріалъ составятъ топографическія съемки восточнаго Шипибергена, исполненныя въ масштабѣ 2-хъ верстъ въ дюймѣ и съ горизонталями черезъ 10 саженъ. На такомъ обширномъ пространствѣ и подобныхъ съемокъ въ полярныхъ странахъ до сихъ поръ никогда не производилось. Съемки эти послужатъ драгоцѣннымъ матеріаломъ при изученіи особенностей матери-

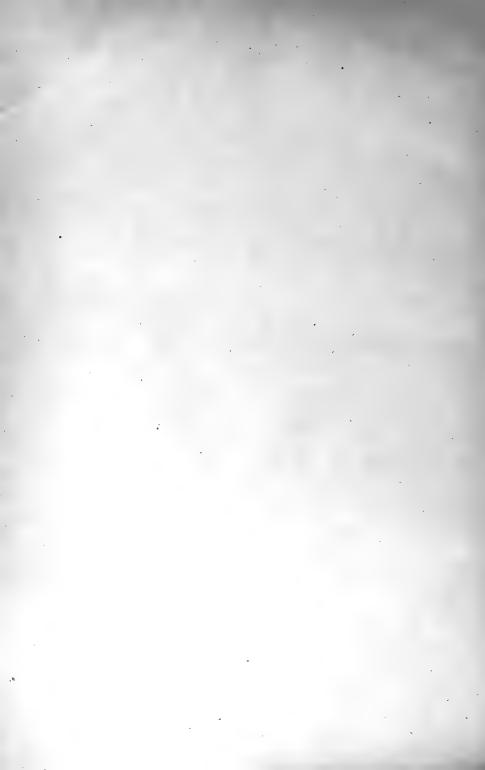
коваго льда и его движенія, а также для рішенія вопроса объ общемъ увеличеній пли уменьшеній ледяного покрова Шпицбергена.

Въ моемъ сегоднешнемъ разсказъ я бъгло лишь касался всъхъ внъшнихъ препятствій, которыя пришлось побороть экспедиціи, чтобы довести предпріятіе до конца. Я пе старался скрыть наши промахи и яркими красками рисовать тё опасности, съ которыми ежеминутно приходится иметь дъло въ такихъ высокихъ широтахъ, въ какихъ мы работали. Приводя въ связный разсказъ все пережитое за три года па Шпицбергенъ, я не могъ не вспомнить завъты одного изъ талантливъйшихъ русскихъ путешественниковъ п члена нашей Академіп: «Отъ путешественника, проникшаго въ глушь мадоповъстныхъ дальнихъ странъ съ ихъ чуждыми для насъ состояніями, всего прежде, во чтобы то ни стало, должно требовать самой строгой правдивости, такъ сказать, нагой истины. Блескомъ изложенія онъ добровольно долженъ жертвовать пріумноженію запаса всякаго рода дёльныхъ свёденій; а этотъ грузъ самъ собою подрезываеть крылья литературному творчеству въ изложенін, точно также, какъ на самомъ пути странствованій онъ замедляеть быстроту движенія. Все для самого дёла и ничего для славы вотъ условіе истинно-правдиваго разсказа».

Мнѣ, какъ бывшему руководителю экспедиціи, нельзя не отмѣтить могучаго фактора, благодаря которому всѣ трудности и опасности побѣждались легко и скоро; я говорю о тѣхъ добрыхъ, товарищескихъ отношеніяхъ, которыя красной нитью проходять во всѣ три года экспедиціи, несмотря на большой персоналъ ученыхъ и моряковъ, принимавшихъ въ ней участіе. Никто не гнушался какой бы то ни было работой, будь то работа каменщика при постройкѣ пирамиды, или простое приложеніе мускульной силы при тягѣ саней по льду и по снѣгу и т. п., — все и всѣми исполнялось съ полной охотой, лишь бы была достигнута конечная цѣль предпріятія.

Въ заключеніе, позвольте сділать небольшую справку изъ исторіи полярныхъ изслідованій. 135 літть тому назадъ окончилась неудачная экспедиція Чичагова, посітившаго между прочимъ западный Шпицбергенъ, и съ тітть поръ до средины прошлаго столітія только русскіе поморы были посітителяли суровыхъ береговъ Груманда, на которыхъ основали пільій рядъ временныхъ зимовьевъ— поселеній, опоясывающихъ весь Шпицбергенъ по западную и восточную сторону. Остатки разрушившихся избъ и рядъ могилъ остались единственными памятниками предпріимчивости русскаго человіка. За это время изъ другихъ странъ, по преимуществу изъ Скандинавій, наряду съ промышленниками, пришли и научные изслідователи, добывшіе богатую жатву на боліе доступныхъ частяхъ Шпицбергена. Организовавъ экспедицію 1899—1901 года, Россія внесла крупную лепту въ общую сокровищницу полярныхъ изслідованій и выполнила значи-

тельный пробыть вы познаніи этихы острововь, а тоты смільчакь, который дойдеть до русскаго флага, развивающагося на одной изы высшихы точекь внутри Шпицбергена, лучше всего оцінить трудности, которыя преодолівла русская экспедиція, чтобы оправдать довіріе Императорской Академіи Наукь и ея Августійшаго Президента.



ОТЧЕТЪ

СОСТОЯЩЕЙ ПРИ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ

постоянной коммиссии

ДЛЯ ПОСОБІЯ НУЖДАЮЩИМСЯ УЧЕНЫМЪ, ЛИТЕРАТОРАМЪ И ПУБЛИЦИСТАМЪ

за 1901 годъ,

СОСТАВЛЕННЫЙ ВЪ ГОДОВОМУ ТОРЖЕСТВЕННОМУ СОБРАНІЮ АКАДЕМІИ

29-го декабря 1901 года

предсъдателемъ коммиссии п. в. никитинымъ.

Высочайше учрежденная при Императорской Академін Наукъ Постоянная Коммиссія для пособія нуждающимся ученымъ, литераторамъ и публицистамъ въ отчетномъ 1901 году имѣла слѣдующій составъ: предсѣдателемъ былъ вице-президентъ Академін П. В. Никитинъ, товарищемъ предсѣдателя — непремѣнный секретарь Н. Ө. Дубровинъ; членами Коммиссіи въ первой половинѣ года были исполнявшіе эти обязанности въ сессію 1900—1901 года академики В. И. Ламанскій и А. А. Шахматовъ и приглашенные Августѣйшимъ Президентомъ Академіи литераторы В. П. Острогорскій и Р. И. Сементковскій; запасными членами — академикъ М. С. Воронинъ и литераторъ Я. Н. Колубовскій; на вторую половину 1901 года, въ

замѣнъ выбывшихъ изъ состава Коммиссіи, согласно положенію о ней, членовъ ел — академиковъ А. А. Шахматова и М. С. Воронина и литераторовъ В. П. Острогорскаго и Р. И. Сементковскаго, въ общемъ собраніи Академіи 5 мая избраны академикъ баронъ В. Р. Розенъ и въ качествѣ запаснаго члена академикъ А. П. Карпинскій, а Августѣйшимъ Президентомъ приглашены почетный академикъ К. К. Арсеньевъ и бывшій въ предъидущую сессію запаснымъ Я. Н. Колубовскій; въ качествѣ запаснаго члена на новую сессію приглашенъ И. А. Бычковъ.

Для выполненія своей задачи Постоянная Коммиссія въ отчетномъ году располагала приблизительно теми же средствами, какъ и въ предшествовавшіе годы. Согласно Высочайшему указу 13-го января 1895 года, въ распоряжение Коммиссіи 1-го января истекающаго года поступило 50.000 рублей. Ея Императорскому Величеству Государынь Императриць Маріи Өеодоровнь, въ сочувственномъ вниманіи къ нуждамъ не обезпеченныхъ ученыхъ, литераторовъ и публицистовъ, благоугодно было и нынъ увеличить средства Коммиссіи пожалованіемъ 300 рублей для причисленія ихъ къ капиталу Имени Императора Николая ІІ. Кром' того, отъ суммъ 1900 года на храненіи въ Главномъ Казначействъ имълся остатокъ въ размъръ 249 р. 61 к. и въ теченіе года по разнымъ случаямъ возвращено 164 р. 35 к. Такимъ образомъ, въ отчетномъ году въ распоряжении Коммиссіи имѣлось 50.713 р. 96 к. Въ запасномъ капиталъ, образующемся, на основаніи § 4 временныхъ правилъ Коммиссіи, изъ частныхъ пожертвованій, ко дню составленія отчета числится наличными деньгами 221 р. 89 к. и процентными бумагами 200 р. — всего 421 р. 89 к.

Коммиссія, всегда признававшая одною изъ главныхъ своихъ обязанностей доставленіе нуждающимся писателямъ средствъ для воспитанія и обученія ихъ дѣтей, считаетъ пріятнымъ долгомъ заявить, что въ истекающемъ году начальница частной женской гимназіи съ художественными классами М. А. Лохвицкая-Скалонъ предоставила одну ученическую вакансію во ввѣренный ей

гимназіи въ распоряженіе Коммиссіи для зам'єщенія этой вакансіи дочерью нуждающагося писателя по выбору и представленію Коммиссіи.

Въ теченіе отчетнаго года Коммиссія имѣла 23 совѣщанія. Въ нихъ разсмотрѣно 515 ходатайствъ, изъ коихъ удовлетворено 356 и отклонено 155 по отсутствію уважительныхъ для ихъ удовлетворенія причинъ. Не разрѣшенными остались 4 ходатайства въ виду не выясненныхъ еще обстоятельствъ дѣла. Ходатайства, поступившія послѣ второго декабрьскаго совѣщанія Коммиссіи, будутъ разсмотрѣны въ первомъ январскомъ наступающаго 1902 года.

Въ отчетномъ году изъ капитала Имени Императора Николая II израсходовано 49.773 руб. 59 коп. слъдующимъ образомъ:

- а) Единовременныя пособія выданы 259 лицамъ на сумму 12.706 р. 92 к.; въ томъ числѣ 24 лицамъ для уплаты за обученіе дѣтей, въ 7 случаяхъ на расходы по погребенію, въ 34 на лѣченіе и въ 4 по случаю пожара; въ томъ же числѣ, въ 76 случаяхъ была оказана помощь, въ общей сложности на сумму 3497 р. 9 к., экстренно изъ аванса, находящагося въ распоряженіи предсѣдателя Коммиссіи для неотложныхъ воспособленій при разныхъ исключительныхъ обстоятельствахъ въ жизни писателей.
- б) Выдано пособій, разсроченныхъ по мѣсяцамъ, 90 лицамъ на сумму 17.761 р.
- в) Пенсій Имени Императора Николая II выдано 57 лицамъ на сумму 19.305 р. 67 к. Пятеро изъ пенсіонеровъ Коммиссіи умерли въ отчетномъ году. Тремъ лицамъ пенсіи, на основаніи § 9 временныхъ правилъ, данныхъ въ руководство Коммиссіи, прекращены съ 1 марта отчетнаго года вслъдствіе выяснившихся перемънъ въ обстоятельствахъ жизни этихъ лицъ.

Къ дню составленія настоящаго отчета въ капиталь Имени Императора Николая II находится на храненіи въ Главномъ Казначействь остатокъ въ 715 руб. 37 коп., который, согласно утвержденному въ 13-й день ноября 1895 года мивнію Государ-

ственнаго Совъта, причисляется къ средствамъ будущаго года для выдачи въ послъдующее время, и на рукахъ у казначея Академіи имъется еще 225 р. на случай неотложныхъ воспособленій впредь до перваго совъщанія Коммиссіи въ 1902 году.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902, Janvier, T. XVI, No 1.)

Über die Festigkeit des Glases.

Von Fürst B. Galitzin.

Mit 1 Tafel.

(Der Akademie vorgelegt am 28. November 1901.).

§ 1.

Einleitung.

Bei manchen physikalischen Untersuchungen kommt es sehr oft vor, dass zugeschmolzene Glasröhren einem mehr oder weniger starken inneren Druck ausgesetzt werden, und es stellt sich alsdann sofort die Frage, welchen Druck das gegebene Rohr aushalten kann. Diese Frage ist von grosser praktischer Wichtigkeit, nicht nur, weil eine richtige Antwort auf dieselbe den Beobachter vor schädlichen und gefährlichen Explosionen schützen kann, sondern auch, weil bei manchen Untersuchungen, wo nämlich ein rascher Temperaturausgleich zwischen dem im Rohre enthaltenen Körper und dem äusseren Raum wünschenswerth ist, wie z.B. bei der Bestimmung von kritischen Temperaturen nach der optischen Methode, dickwandige Glasröhren wegen der schlechten Wärmeleitung des Glases sich als ganz unzweckmässig erweisen, und darnach gestrebt werden muss, so weit wie möglich dünnwandige Röhren von der minimalen zulässigen Wandstärke anzuwenden. Jeder Beobachter richtet sich gewöhnlich beim Auswählen von Röhren für seine Versuche nach seinen eigenen Erfahrungen und folgt seinen eigenen Motiven, deshalb schien es mir aus praktischen, so wie auch theoretischen Gründen wünschenswerth, die Frage nach der Festigkeit verschiedener Glassorten einer näheren experimentellen Untersuchung zu unterwerfen. Es versteht sich von selber, dass solche Untersuchungen auf keine grosse Übereinstimmung der erhaltenen Resultate Anspruch erheben können, da wir es hier mit Erscheinungen zu thun haben, bei welchen die

Физ.-Мат. Отп.

Elasticitätsgrenze des Körpers überschritten wird, und wo folglich jede zufällige Bedingung, wie etwa das ungleichmässige Abkühlen des Glases beim Anfertigen des Rohres, einen sehr grossen Einfluss auf das erhaltene Resultat haben kann. Trotzdem ergiebt sich durch Vervielfältigung der Versuche die Möglichkeit, diese zufälligen Einflüsse mehr oder weniger zu eliminiren und gewisse Gesetze und Zahlenwerthe anzugeben, welche selbstverständlich nur als erste Annäherung an die Wahrheit zu betrachten sind.

Die von mir ausgeführten Beobachtungen ergeben nur die Möglichkeit in gewissen Fällen zu konstatiren, welchen inneren Druck ein gegebenes Rohr im Mittel auszuhalten im Stande ist. Natürlich können in einzelnen Fällen bei verschiedenen Beobachtungen Abweichungen nach beiden Richtungen stattfinden, aber für denjenigen Beobachter, welcher von den von mir gegebenen Zahlen Gebrauch machen will, kann schon vom Nutzen sein, zu wissen, welchen Druck das von ihm zu gebrauchende Rohr unter normalen Verhältnissen auszuhalten im Stande ist. Selbstverständlich soll man bei den Beobachtungen selber die Versuche nie bis zu diesem maximalen Druck treiben; jeder Beobachter kann schon, seinen eigenen Betrachtungen folgend, feststellen, welchen Theil von diesem maximalen Druck für sein gegebenes Rohr er noch als zulässig annehmen darf.

Ich habe hauptsächlich zwei Glassorten untersucht, nähmlich Röhren aus Jenaer Glas und aus gewöhnlichem Thüringer Glas, ausserdem einige einzelne Beobachtungen mit Röhren aus Jenaer Hartglas, Blei-Glas und grünem Verbrennungsglas angestellt. Für die zwei ersten Glassorten habe ich Röhren von verschiedener Wanddicke untersucht und ausserdem bei allen Beobachtungen mich bemüht, nicht nur den Druck, bei welchem das gegebene Rohr zersprang, festzustellen, sondern auch die Geschwindigkeit des Druckwachsens vor dem Zerspringen zu ermitteln, welche ich bei den Beobachtungen in verhältnismässig weiten Grenzen variiren liess, da es mir von vornherein, erfahrungsgemäss mit anderen Materialien, nicht als unmöglich erschien, dass die Festigkeit des Glases von der Geschwindigkeit der Annäherung an die Elasticitätsgrenze abhängig sein könnte.

§ 2.

Theoretischer Theil.

Nehmen wir ein rechtwinkliges Coordinatensystem x, y, z an, so haben wir für die drei normalen Hauptspannungen p_{xx}, p_{yy} und p_{zz} die drei folgenden bekannten Gleichungen der Elasticitätstheorie 1):

¹⁾ Siehe z. В. Евневичь. Руководство къ изученію законовъ сопротивленій строительныхъ матеріаловъ, Стр. 35. С.-Итб. 1868 г.

$$p_{xx} = \frac{E}{1+\mu} \left[\frac{\mu\theta}{1-2\mu} + \Delta_x \right]$$

$$p_{yy} = \frac{E}{1+\mu} \left[\frac{\mu\theta}{1-2\mu} + \Delta_y \right]$$

$$p_{zz} = \frac{E}{1+\mu} \left[\frac{\mu\theta}{1-2\mu} + \Delta_z \right]$$
(1)

Hierin bedeuten:

E den Elasticitätsmodulus des Körpers,

μ den Coefficienten der Querkontraktion,

 $\Delta_x,~\Delta_y,~\Delta_z$ die relativen Hauptdilatationen parallel den respectiven Axen und

θ die relative Volumenänderung, wobei bekanntlich

zu setzen ist.

Bezeichnen wir ferner durch u,v und w die entsprechenden Änderungen der Coordinaten x,y,z irgend eines Punktes des Körpers, so ergiebt sich

Bedeuten nun weiter X,Y,Z die Projectionen der äusseren Kraft, welche auf die Masseneinheit wirkt, auf die Coordinatenaxen und ρ die Dichtigkeit des Körpers im gegebenen Punkte, so ergeben sich aus der Elasticitätstheorie folgende drei Gleichungen für das Gleichgewicht der auf das Massenelement wirkenden Kräfte:

$$\frac{E}{2(1+\mu)} \left[\frac{1}{1-2\mu} \cdot \frac{\partial \theta}{\partial x} + D(u) \right] + \rho X = 0$$

$$\frac{E}{2(1+\mu)} \left[\frac{1}{1-2\mu} \cdot \frac{\partial \theta}{\partial y} + D(v) \right] + \rho Y = 0$$

$$\frac{E}{2(1+\mu)} \left[\frac{1}{1-2\mu} \cdot \frac{\partial \theta}{\partial z} + D(w) \right] + \rho Z = 0$$
. . . . (4)

Hierin bedeutet das Symbol $D\left(t\right)$ die Summe der drei zweiten Derivirten der Function t nach den Coordinatenrichtungen, also

$$D(t) = \frac{\partial^2 t}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 t}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 t}{\partial z^2}.$$
1*

Wollen wir nun diese verschiedenen Formeln auf den uns interessirenden Fall eines zugeschmolzenen Glasrohres anwenden.

Bei diesen weiteren Entwickelungen werde ich Herrn Professor Evnewitch's Auseinandersetzungen folgen 1).

Sei nun R' der innere und R der äussere Radius des Rohrs, P' der innere und P der äussere Druck, und lassen wir die z-Axe mit der Axe des Rohrs zusammenfallen. Bedeute weiter r die Entfernung irgend eines Punktes des Rohrs von der Axe desselben, so ist

$$r^2 = x^2 + y^2$$
.

Wegen der symmetrischen Vertheilung der Massentheilchen und Kräfte kann man setzen:

wo k und a nur von r abhängig sein können.

Setzt man diese Werthe in die Gleichungen (2) und (3) ein, so folgt:

$$\theta = a + 2k + r \frac{dk}{dr}$$

$$\Delta_x = k + \frac{x^2}{r} \frac{dk}{dr}$$

$$\Delta_y = k + \frac{y^2}{r} \frac{dk}{dr}$$

$$\Delta_z = a.$$
(6)

Bringt man nun diese Werthe in die Formeln (1), so ergiebt sich:

$$p_{xx} = \frac{E}{(1+\mu)(1-2\mu)} \left[k + \mu a + r \frac{dk}{dr} \left\{ \mu + (1-2\mu) \frac{x^2}{r^2} \right\} \right]$$

$$p_{yy} = \frac{E}{(1+\mu)(1-2\mu)} \left[k + \mu a + r \frac{dk}{dr} \left\{ \mu + (1-2\mu) \frac{y^2}{r^2} \right\} \right]$$

$$p_{zz} = \frac{E}{(1+\mu)(1-2\mu)} \left[(1-\mu) a + 2\mu k + \mu r \frac{dk}{dr} \right]$$
(7)

Wollen wir zur Abkürzung die Function

$$r^3 \frac{dk}{dr} = \varphi \quad \dots \quad (8)$$

einführen.

¹⁾ L. c. p. 173.

Dann lassen sich aus der ersten der Gleichungen (6) folgende drei Formeln ohne Schwierigkeit ableiten:

$$\frac{\partial \theta}{\partial x} = \frac{x}{r} \left\{ \frac{da}{dr} + \frac{1}{r^2} \frac{d\varphi}{dr} \right\}$$

$$\frac{\partial \theta}{\partial y} = \frac{y}{r} \left\{ \frac{da}{dr} + \frac{1}{r^2} \frac{d\varphi}{dr} \right\}$$

$$\frac{\partial \theta}{\partial z} = 0$$
(9)

Ausserdem findet man, indem man die Gleichungen (5) berücksichtigt

$$D(u) = \frac{x}{r^3} \frac{d\varphi}{dr}$$

$$D(v) = \frac{y}{r^3} \frac{d\varphi}{dr}$$

$$D(w) = \frac{z}{r} \left(\frac{da}{dr} + r \frac{d^2a}{dr^2} \right)$$
(10)

Wollen wir nun die Ausdrücke aus den Formeln (9) und (10) in die Gleichgewichtsgleichungen (4) einführen und dabei das Gewicht des Rohrs ausser Acht lassen. Setzt man demgemäss X, Y, Z gleich Null, so sieht man leicht ein, dass die beiden ersten der Gleichungen (4) sich auf die folgende nur eine Gleichung (11) reduciren.

$$2(1-\mu)\frac{d\varphi}{dr} + r^2\frac{da}{dr} = 0 \dots (11)$$

Aus der dritten der Gleichungen (4) ergiebt sich

Bestimmt man nun $\frac{da}{dr}$ und $\frac{d^2a}{dr^2}$ aus der Gleichung (11) und setzt diese Werthe in die Gleichung (12) ein, so ergiebt sich

$$\frac{d\varphi}{dr} = r \frac{d^2\varphi}{dr^2}$$

oder

$$\varphi = \frac{Cr^2}{2} + C' \dots \dots \dots \dots \dots (13)$$

wo C und C' gewisse Constante bedeuten.

Wenn die Function φ schon einmal bekannt ist, so findet man leicht aus der Gleichung (8),

$$k = \frac{C}{2} \lg r - \frac{C'}{2r^2} + C'', \dots (14)$$

und aus der Gleichung (11)

$$a = C''' - 2 (1 - \mu) C \lg r, \dots (15)$$

wo C'' und C''' abermals zwei neue Constante bedeuten.

Es handelt sich nun darum, die vier Constanten C, C', C'' und C''' zu bestimmen.

Ist das Rohr zugeschmolzen, so kann man für das Ende desselben mit genügender Annäherung setzen

$$p_{zz} = \frac{\pi (P'R'^2 - PR^2)}{\pi (R^2 - R'^2)}$$
, (16)

oder, wegen der dritten der Gleichungen (7),

$$\frac{1}{(1+\mu)(1-2\mu)} \left[(1-\mu) \, a + 2 \, \mu k + \mu r \frac{dk}{dr} \right] = \frac{P' R'^2 - P R^2}{R^2 - R'^2}.$$

Setzt man nun hierin die Werthe von k und a aus den Gleichungen (14) und (15) ein, so folgt:

$$(1-\mu) \, C''' + 2 \, \mu \, C'' + \mu \, \frac{C}{2} + \left\{ \mu - 2 \, (1-\mu)^2 \right\} C \lg r = \frac{(1+\mu) \, (1-2\mu)}{E} \cdot \frac{P' R'^2 - PR^2}{R^2 - R'^2}.$$

Da diese Gleichung ihre Gültigkeit für jeden beliebigen Werth von r behalten muss, so ergiebt sich

$$C = 0$$

also

$$(1-\mu) C''' + 2\mu C'' = \frac{(1+\mu)(1-2\mu)}{E} \cdot \frac{P'R'^2 - PR^2}{R^2 - R'^2} \dots (17)$$

und zugleich

$$k = C'' - \frac{C'}{2r^2}$$

$$a = C'''.$$

$$(18)$$

Um die übrigen Constanten zu bestimmen, wollen wir der Einfachheit wegen die zx-Ebene durch unseren veränderlichen Punkt (x, y, z) legen.

Dann folgt aus den Gleichungen (7), mit Berücksichtigung der Gleichungen (18),

$$\begin{split} p_{xx} &= p_{rr} = \frac{E}{(1+\mu)(1-2\mu)} \Big[\, C'' + \mu C''' + \left(\frac{1}{2} - \mu\right) \frac{C'}{r^2} \Big] \\ p_{yy} &= \frac{E}{(1+\mu)(1-2\mu)} \Big[\, C'' + \mu C''' - \left(\frac{1}{2} - \mu\right) \frac{C'}{r^2} \Big]. \end{split}$$

Hieraus ergiebt sich für die Grenzbedingungen

$$-P = (p_{rr})_{r=R} = \frac{E}{(1+\mu)(1-2\mu)} \left[C'' + \mu C''' + \left(\frac{1}{2} - \mu\right) \frac{C'}{R^2} \right] . (19)$$

$$-P' = (p_{rr})_{r=R'} = \frac{E}{(1+\mu)(1-2\mu)} \left[C'' + \mu C''' + \left(\frac{1}{2} - \mu\right) \frac{C'}{R'^2} \right]. (20)$$

Aus dem Gleichungssystem (17), (19) und (20) erhält man alsdann:

$$C' = -\frac{2(1+\mu)}{E} (P' - P) \frac{R^2 R'^2}{R^2 - R'^2}$$

$$C'' = C''' = \frac{1-2\mu}{E} \cdot \frac{P' R'^2 - PR^2}{R^2 - R'^2}$$

$$(21)$$

Sind nun die Constanten bestimmt, so lassen sich Δ_x , Δ_y und Δ_z aus den Gleichungen (6), mit Rücksicht auf die Gleichungen (18) und (21), folgendermaassen ausdrücken:

$$\begin{split} & \Delta_x \!\! = \Delta_r \!\! = \frac{1}{E} \cdot \frac{1}{R^2 - R'^2} \! \left[(1 \! - \! 2\mu) (P'R'^2 \!\! - \! PR^2) \! - \! (1 \!\! + \!\! \mu) (P' \!\! - \!\! P) \frac{R^2R'^2}{r^2} \right] \\ & \Delta_y \!\! = \!\! \quad \frac{1}{E} \cdot \frac{1}{R^2 - R'^2} \! \left[(1 \!\! - \!\! 2\mu) (P'R'^2 \!\! - \!\! PR^2) \! + \! (1 \!\! + \!\! \mu) (P' \!\! - \!\! P) \frac{R^2R'^2}{r^2} \right] \!\! \right] \!\! \left[(22) \!\! \right] \\ & \Delta_z \!\! = \!\! \frac{1 \!\! - \!\! 2\mu}{E} \cdot \frac{P'R'^2 \!\! - \!\! PR^2}{R^2 - R'^2} . \end{split}$$

Aus diesen Ausdrücken ersieht man sofort, dass in allen Fällen

$$\Delta_z = \frac{\Delta_r + \Delta_y}{2}$$

ist.

Folglich sind der maximalen Spannung unterworfen entweder die ringförmigen Fibern des Systems, oder diejenigen Fibern, welche senkrecht zur Axe liegen. Ist also der innere Druck P' grösser, als der äussere P, und wird P' so hoch getrieben, bis dass das Rohr zerspringt, so ergiebt sich unter normalen Verhältnissen, dass die Sprungstelle nicht ein Querschnitt senkrecht zur Axe des Rohres sein kann, was mit den Erfahrungsthatsachen übereinstimmt. Gewöhnlich zerfällt beim Zerspringen das Rohr in kleine Stücke, zuweilen aber zerspringt es in mehrere Theile der Axe entlang, folglich sind in diesem Fall die Trennungsflächen parallel der Axe des Rohres.

Beim fortwährenden Wachsen des inneren Druckes P' wird das aus dem gegebenen Material verfertigte Rohr zerspringen, wenn die maximale relative Dilatation Δ_{\max} eine gewisse Grenze erreicht, bei welcher die inneren Elasticitätskräfte nicht mehr den äusseren Kräften Gleichgewicht halten können. Bezeichnen wir die entsprechende Spannung in diesem Fall durch

 T_m , wo T_m als Maass für die Festigkeit des Materials betrachtet werden kann, so ergiebt sich nach den allgemeinen Principien der Elasticitätstheorie

wo E den Elasticitätsmodulus bedeutet.

Diese Formel hat eine allgemeine Bedeutung und ist in allen Fällen anwendbar, also nicht nur für cylindrische Röhren.

In der Praxis, wo es auf die Bestimmung der Festigkeit des gegebenen Systems ankommt, und wo die Spannungen nie bis zur Elasticitätsgrenze getrieben werden dürfen, benutzt man statt der Formel (23) die Formel

$$\Delta_{\max} = \frac{1}{m} \cdot \frac{T_m}{E}$$

wo m eine gewisse Zahl bedeutet, welcher zuweilen der Name «Festigkeitscoefficient» beigelegt wird, und die Spannungen werden, der Sicherheit halber, nur entsprechend diesem verkleinerten Werth von Δ_{\max} , hoch getrieben. Welcher Werth für m einzusetzen ist, hängt von verschiedenen Umständen ab, auf welche wir nicht näher einzugehen brauchen. Gewöhnlich wählt man für m Werthe zwischen 3 und 6.

Da es uns auf die Bestimmung der wahren Festigkeit ankommt, so werden wir die Formel in ihrer einfacheren Form

$$\Delta_{\max} = \frac{T_m}{E}$$

anwenden.

Mit Rücksicht auf die Gleichungen (22) findet man alsdann, wenn P' > P ist:

$$\frac{R}{R'} = \sqrt{\frac{T_m + (1 - 2\mu)P'}{T_m + (2 - \mu)P - (1 + \mu)P'}}. \quad \dots \quad (24)$$

Ist T_m einmal bestimmt, so dürfte man diese Formel benutzen, um das Verhältniss der Radien des Rohres zu bestimmen, für welches das Rohr bei konstantem äusseren Druck P den inneren Druck P' noch auszuhalten im Stande ist.

Nach der Bedeutung der Gleichung (24) müsste $T_{\mathbf{m}}$ für ein gegebenes Material und bei denselben Temperaturverhältnissen eine Constante sein, was aber, wie wir weiter sehen werden, nicht mit den Beobachtungen übereinstimmt.

Bei meinen Untersuchungen war P stets gleich dem äusseren atmosphärischen Drucke, weshalb wir folglich mit genügender Genauigkeit

$$P = 1$$

setzen können.

Für Glas können wir $\mu=\frac{1}{4}$ nehmen, und schreiben wir noch statt $P'-P_m$, wo P_m (in Atmosphären ausgedrückt) also den maximalen inneren Druck bedeutet, welchen das gegebene Rohr noch ausgehalten hat, und bezeichnen noch der Einfachheit wegen $\left(\frac{R}{R'}\right)$ durch n, so können wir zur Berechung von T_m aus den Beobachtungen die Gleichung (24) in die folgende umformen:

$$T_m = \frac{1}{4} \left\{ 5 P_m + 7 \left(\frac{P_m - 1}{n^2 - 1} - 1 \right) \right\} \dots (25)$$

Die Formel (25) zeigt, dass P_m nur von dem Verhältniss der Radien n und nicht von den absoluten Werthen derselben abhängig sein soll.

Gewöhnlich werden die Daten für Festigkeit in Kilogrammen pro Quadratmillimeter angegeben. Um dieselben Einheiten beizubehalten, muss man den aus der Formel (25) sich ergebenden Werth vom T_m noch mit dem Factor 0,010333 multipliciren.

§ 3.

Versuchsanordnung.

Die zu untersuchenden Röhren wurden zunächst in mehrere Theile geschnitten, deren Länge zwischen 25 cm. und 40 cm. variirte. Gewöhnlich war die Länge der gebrauchten Stücke etwa 30 cm. Jedes Rohrstück wurde alsdann an einem Ende zu einer Spitze ausgezogen und offen gelassen. Das andere Ende wurde in einer passenden Metallhülse mit Hilfe von Marineleimkitt fest eingekittet. Die Hülse wurde dann an einer kräftigen Cailletet'schen Compressionspumpe angebracht und mit Hilfe einer besonderen Mutter stark angeschraubt. Das Manometer der Compressionspumpe war mit einer Theilung bis zu 1000 Atmosphären versehen, aber bei meinen Untersuchungen betrug der maximale beobachtete Druck nicht mehr, als 448 Atmosphären. Bei den Druckbestimmungen wurde selbstverständlich auf die Correctionswerthe der Manometertheilung Rücksicht genommen. Die Compressionspumpe wurde mit Wasser gefüllt und dasselbe in dem zu untersuchenden Rohr so hoch mit der Pumpe getrieben, dass nur eine kleine Luftmenge in dem oberen capillaren Theile des Rohres zurückblieb. Alsdann wurde die ausgezogene Spitze mit einer Stichflamme zugeschmolzen. Um vor Glasscherben geschützt zu sein, wurde der herausragende Theil des Rohres mit einem aus Drahtnetz verfertigten Cylinder bedeckt und auf diesen ausserdem ein Cylinder aus Pappe aufgesetzt. Durch die Wirkung der Pumpe konnte der innere Druck im Versuchsrohr so hoch getrieben werden, bis das Rohr zersprang, wobei, wenn der Druck schneller vergrössert werden sollte, man den Hebelarm der Pumpe benutzte, wenn man aber den Druck ganz langsam wachsen lassen wollte, so bediente man sich der besonderen Compressionsschraube, mit welcher die Cailletetschen Pumpen versehen sind.

Beim Zerspringen zerfiel das Rohr gewöhnlich in äussert kleine Stücke, wobei zuweilen die Erscheinung einen ganz milden Charakter hatte, zuweilen aber gab es ziemlich heftige Explosionen. In einigen Ausnahmefällen zersprang das Rohr quer über der Axe oder sogar sofort nach dem Anfang der Drucksteigerung, was wohl einem ungleichmässigen Abkühlen des Glases beim Herstellen des Rohres oder dem Vorhandensein irgend welcher anormaler Spannungen zuzuschreiben ist. Diese Beobachtungen müssten natürlich beim Ableiten der Endresultate der Versuche ausser Acht gelassen werden.

Den Gang des Manometers bei der Wirkung der Compressionspumpe, welche von meinem Gehilfen getrieben wurde, habe ich durch ein Fernrohr beobachtet und dabei die Momente, wo der Zeiger des Manometers je zehn neue Atmosphären passirt hatte, mit Hilfe eines elektrischen Contakts auf einem besonderen Chronographen von Hasler und Escher notiert. Auf diese Weise konnte man leicht die mittlere Geschwindigkeit des Druckwachsens während der Beobachtungen ableiten, so wie die Geschwindigkeit unmittelbar vor dem Zerspringen des Rohres. Die Drucke, bei welchen das Rohr zersprang, wurden direkt durch das Fernrohr abgelesen.

Alle Beobachtungen geschahen bei Zimmertemperatur.

Der innere und äussere Radius jedes untersuchten Rohrstückes wurden jedes Mal vor dem Ausziehen das einen Endes zur Spitze ermittelt. Dazu verwandte ich ein in einem Stativ fest eingeklemmtes Mikroskop mit Fadenkreuz, vor dessen Gesichtsfeld das zu untersuchende Rohr mit Hilfe der Schraube einer Theilmaschine fortbewegt wurde. Die Durchmesser wurden an beiden Enden des Rohrstückes gemessen und aus den erhaltenen Werthen zu je zwei die Mittel genommen.

§ 4.

Beobachtungen.

Auf die oben beschriebene Weise wurde folgende Anzahl von kleinen Röhren untersucht:

| | Aus Blei | -Glas . | | 7 Röhren |
|------------|------------|------------|----------|---|
| | » Jen | aer¹) (so | hwer | flüssigem) Hartglas 7 » |
| | | , | | nnungsglas 7 » |
| | _ | | | |
| | » gew | öhnliche | em Tl | hüringer Glas 40 » , |
| also im G | | | | ei, wie gesagt, einige Beobachtungen miss- |
| glückten. | unzen 55 | mom en, | WOD | er, wie gesagt, einige Deobachtungen iniss- |
| _ | moioton I | Paahaaht | nneo | n beziehen sich auf Jenaer und gewöhn- |
| | | | - | |
| | | | | in diesen beiden Fällen Röhren von ver- |
| | | | | Vanddicken untersucht habe. |
| | | | | abe ich mich bestrebt, die Geschwindigkeit |
| | kwachsens | zwisch | ien v | erhältnissmässig weiten Grenzen variiren |
| zu lassen. | D 1/ / | ~ | | |
| | | | | chtungen sind in der Reihenfolge, wie sie |
| | ch ausgefü | thrt wo | rden | sind, in der folgenden Tabelle wieder- |
| gegeben. | | | | |
| | | lonne en | | die Nummer N des Rohres. |
| | zweite | » | " | die Angabe der Glassorte. |
| » (| dritte | » · |)) | die mittlere Geschwindigkeit V_m des |
| | | | | Druckwachsens, also die Anzahl von |
| | | | | Atmosphären, um welche der Druck im |
| | | | | Rohr in einer Secunde wächst. |
| » · | vierte | >> | >> | die Geschwindigkeit V des Druckwachsens |
| | | | | unmittelbar vor dem Zerspringen des |
| | | • | | Rohres, ausgedrückt in denselben Ein- |
| | | | | heiten. |
| » | fünfte | » |)) | den äusseren Radius des Rohres R. |
| » s | sechste |)) _ | » | den inneren Radius » » R'. |
| » `S | siebente |)) | » | die Wanddicke $d = R - R'$. |
| » · | achte |)) | » | das Verhältniss der Radien $n = \frac{R}{R'}$. |
| | neunte |)) |)) | den maximalen beobachteten Druck P_m , |
| | | | | m? |

zehnte

» elfte

bei welchem das Rohr zersprang.

Bemerkungen zu den Beobachtungen.

Quadratmillimeter.

die aus den Werthen von n und P_m nach der Formel (25) berechnete Festigkeit T_m , ausgedrückt in Kilogrammen pro

¹⁾ Für Thermometerröhren.

Tabelle I.

| N_2 Glassorte. V_m | V R | R' d | :=R-R' | $n = \frac{R}{R'}$ | P_m | T_m | Bemerkungen. |
|---|--|---|--|--|--|------------------------|--|
| Atm. Atm. Sec. Sec. | V R \[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc | m/m 1,74 1,81 1,75 1,87 1,81 1,85 1,85 3,28 3,29 2,30 2,30 2,13 2,54 2,15 2,54 2,55 3,10 3,07 4,84 4,67 4,69 4,69 4,69 4,69 2,22 2,22 2,22 2,29 3,06 3,07 4,84 4,54 2,22 2,29 3,06 3,99 2,99 2,99 2,99 2,99 2,99 2,99 | m/m / 3,21 3,21 2,80 3,21 2,80 3,91 1,03 1,04 1,05 3,44 3,44 3,44 3,44 3,44 3,44 1,05 1,02 2,91 1,22 1,25 1,25 1,25 1,20 0,58 1,03 | $\begin{array}{c} n = \frac{R}{R^{I}} \\ \\ 2,84 \\ 2,80 \\ 2,52 \\ 2,60 \\ 2,52 \\ 3,01 \\ 3,17 \\ 1,31 \\ 1,32 \\ 2,99 \\ 1,31 \\ 1,32 \\ 2,99 \\ 1,31 \\ 1,32 \\ 2,99 \\ 1,31 \\ 1,32 \\ 2,99 \\ 2,35 \\ 2,38 \\ 1,35 \\ 1,36 \\ 1,36 \\ 1,38 \\ 1,38 \\ 1,38 \\ 1,39 \\ 1,40 \\ 1,11 \\ 1,12 \\ 1,11 \\ 1,12 \\ 1,11 \\ 1,12 \\ 1,136 \\ 1,37 \\ 1,36 \\ 1,37 \\ 1,36 \\ 1,37 \\ 1,36 \\ 1,37 \\ 1,44 \\ 1,46 \\ 1,$ | Pm Atm. — 124 142 204 255 375 265 155 122 265 250 203 122 234 234 290 151 164 182 175 47 47 42 — 165 — 195 161 130 — 265 234 2234 2234 234 234 234 234 234 234 2 | T _m hlgr. | Missglückte. Missglückte. Unrichtiger Sprung. Sprungstelle senkrecht zur Axe. Sprungstelle senkrecht zur Axe. Unrichtiger Sprung. Unrichtiger Sprung. |

Tabelle I. (Fortsetzung).

| No. | Glassorte. | V_m | V | R | R' | d=R-R' | $n = \frac{R}{R'}$ | P_{m} | T_m | Bemerkungen. |
|--|--|---|--|--|--|---|---|--|--|---|
| 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 70 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 | Jenaer Hartglas Grünes Ver- brennungs- glas Thüringer Glas | Atm. \$\frac{\text{Sec.}}{2.5}\$ \$\frac{\text{Sec.}}{0.9}\$ \$\frac{\text{5.8}}{0.8}\$ \$\tag{-0.8}\$ | Atm. Sec. 2,2 0,8 5,3 2,0 0,7 0,7 9,1 1,3 1,7 1,3 1,2 1,6 1,3 2,3 4,0 9,1 1,3 2,3 1,3 1,9 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 1,3 | "/m 4 3,78 4 3,78 3,78 3,78 3,78 3,78 3,75 7,21 7,19 5,23 5,21 5,19 5,21 5,19 5,18 5,38 4,64 4,64 4,72 4,71 5,53 5,53 5,65 5,66 5,68 4,34 4,38 4,38 4,40 | "/m 5,25 5,3,62 2,98 4,20 4,50 3,64 4,23 3,65 4,20 4,27 4,71 4,75 4,81 4,83 3,44 8,3,4 | "/m 0,49 0,49 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,59 2,76 2,63 2,60 2,69 1,56 1,57 1,57 1,57 1,57 1,85 1,87 1,57 1,85 1,81 0,44 0,45 0,82 0,82 0,82 0,82 0,85 0,89 0,90 0,92 | 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,20 1,20 1,20 1,59 1,53 1,60 1,48 1,44 1,48 1,44 1,48 1,44 1,48 1,44 1,48 1,41 1,52 1,51 1,51 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,18 1,17 1,18 1,17 1,18 1,17 1,18 1,25 1,26 1,26 1,26 | Atm. 52 55 60 36 82 82 81 157 157 158 1154 159 128 169 129 159 160 160 191 223 161 170 227 42 30 45 63 98 98 98 98 98 98 86 92 84 82 82 82 82 81 81 | klgr. G m/m 3,44 3,76 3,44 3,76 3,86 3,90 4,38 4,31 3,71 3,71 3,71 3,71 3,71 3,71 3,71 3,71 3,71 3,71 3,71 3,78 4,75 4,78 7,04 4,78 7,04 6,28 4,57 6,28 4,57 6,28 4,57 6,28 4,57 6,28 4,57 6,28 4,57 6,28 4,57 6,28 4,57 6,28 6,28 6,28 6,28 6,28 6,28 6,28 6,28 6,68 6,67 | Zersprang verhältniss- mässig sehr früh. Der untere Theil des Rohres zerfiel in Stücke, der obere blieb heil. Zersprang bei einem sehr kleinen Überdruck. |

Anmerkung. Die Klammern in der Colonne T_m bedeuten, dass die entsprechenden Röhren von einem und demselben Rohrstück abgeschnitten sind.

Um aus dem in der Tabelle I angeführten Zahlenmaterial Schlüsse ziehen zu können und eventuell Mittelwerthe zu bilden, muss man zuerst untersuchen, ob irgend welcher Zusammenhang zwischen der Festigkeit und der Geschwindigkeit des Druckwachsens besteht, wobei die in runden Klammern angeführten Werthe von T_m aus früher erörterten Gründen ausser Acht gelassen werden müssen.

Die Beobachtungen mit Bleiglas ($\mathbb{N}^{\mathbb{N}}$ 2 bis 7) geben sehr schwankende Werthe von T_m bei fast einem und demselben Werthe von n, so dass sich dabei kein sicherer Zusammenhang zwischen T_m und Verkennen lässt. Diese Schwankungen in den Werthen von T_m rühren wohl davon her, dass das aus Bleiglas untersuchte Rohr sehr dickwandig war. Überhaupt, je starkwandiger das Rohr ist, als um so unregelmässiger im Allgemeinen erweisen sich die Beobachtungen. (Vergl. \mathbb{N} 12—18 und 64—70).

Wenden wir uns jetzt zu den Beobachtungen mit Thüringer Glas und vergleichen die Werthe von T_m , welche demselben Verhältniss $n=\frac{R}{R'}$ entsprechen, miteinander. Die New 90—94-deuten darauf hin, dass grösseren Werthen von V kleinere Werthe von T_m entsprechen, die New 71, 73 und 74 ergeben das entgegengesetzte Resultat. Die übrigen Beobachtungen lassen keinen sicheren Schluss über den Zusammenhang zwischen V und T_m ziehen; in einigen Fällen verlaufen die Werthe in einem Sinne, in anderen gerade im entgegengesetzten. Die New 21 und 22 bei genau demselben Werth von n ergeben genau gleiche Werthe von T_m bei ganz verschiedenen V.

Dasselbe gilt auch für die Beobachtungen mit Jenaer Glas, woraus wohl der Schluss zu ziehen ist, dass kein bedeutender Zusammenhang zwischen den Werthen von T_m und der Geschwindigkeit des Druckwachsens besteht, jedenfalls sind die Unterschiede in den Werthen von T_m kleiner, als diejenigen, welche etwaigen Unregelmässigkeiten in der Constitution des Glases entsprechen, und welche bei diesen Beobachtungen, bei denen die Elasticitätsgrenze überschritten wird, so stark zur Geltung kommen. Dieses Resultat ist für unseren Zweck insofern von Bedeutung, als dass es uns ermöglicht, von der Geschwindigkeit des Druckwachsens vollständig abzusehen und aus den Werthen von T_m , welche fast gleichen Werthen von n'entsprechen, Mittelwerthe zu bilden, aus deren Vergleichung untereinander weitere Schlüsse gezogen werden können.

§ 5.

Versuchsergebnisse.

Wollen wir nun die verschiedenen Beobachtungen nach Glassorten gruppieren und diejenigen Zahlen, welche fast gleichen Werthen von $n = \frac{R}{R'}$ entsprechen, in besonderen kleinen Tabellen zusammenstellen, aus denen noch gewisse Mittelwerthe gebildet werden sollen.

In jeder Tabelle wollen wir noch die Werthe von T_m nach wachsenden Werthen von n ordnen.

Die unten bei den Tabellen angeführten Werthe von G ergeben das Gewicht des entsprechenden Mittelwerthes. Von diesen Zahlen wird später, bei Anstellung gewisser noch zu besprechender Berechnungen, Gebrauch gemacht.

Blei-Glas.
Tabelle II.

| № | n | d | T_m |
|----------------------------|--|-----------------------------------|--|
| 4 3 2 7 5 6 | 2,52 2,60 2,80 2,99 3,01 3,17 | m/m 2,84 2,80 3,25 3,69 3,64 3,91 | klgr. m/m 3,30 2,26 1,91 4,01 3,85 5,57 |
| Mittel | 2,85 | 3,36 | 3,48 |

G = 6

In dieser Tabelle, in welcher die Werthe von n so verschieden ausfallen, ist die Bildung von Mittelwerthen wohl nicht ganz berechtigt, da aber bei diesen Beobachtungen mit Blei-Glas die benutzten Rohrstücke sehr dicke Wände hatten, und infolgedessen die einzelnen Werthe von T_m sehr grosse Schwankungen aufweisen, kann die Bildung von Mittelwerthen wohl als gestattet angesehen werden.

Übrigens, je dicker die Röhrenwände, desto weniger Vertrauen verdienen die Beobachtungen, da in diesem Falle die Unregelmässigkeiten in dem Glase selber einen stärkeren Einfluss auf die beobachteten maximalen Drucke P_m ausühen

Jenaer schwerflüssiges Hartglas.

Tabelle III.

| No | n | đ | T_m |
|----------|-------------|--------------|---------------------|
| | | m/m | klgr. |
| 57 | 1,15 | 0,49 | 3,44 |
| 58 | 1,15 | 0,49 | 3,76 |
| 59 60 | 1,15 $1,15$ | 0,50 0,50 | $\frac{4,10}{2,36}$ |
| 61 | 1,15 | 0,50 | 3,86 |
| 62 | 1,20 | 0,59 | 3,90 |
| 63 | 1,20 | 0,59 | 4,38 |
| | | | |
| Mittel | 1,16 | 0,52 | 3,69 |

G = 7

Grünes Verbrennungsglas,

Tabelle IV.

| N≥ | n | d | T_m |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 68 69 67 | 1,53 1,53 1,59 | m/m 2,60 2,60 2,63 | klgr. m/m 4,31 4,75 3,38 |
| 70 66 65 64 | 1,60 1,60 1,63 1,67 | 2,69 2,64 2,76 2,89 | 5,63 3,71 3,71 7,98 |
| Mittel | 1,59 | 2,69 | 4,78 |

G = 7.

In dieser Tabelle sind die einzelnen Werthe von T_{m} wegen der Dickwandigkeit der benutzten Röhren ziemlich schwankend.

Jenaer Glas.

Tabelle V.

| N | n | d | T_m |
|----------------|----------------------|-----------------------------|--|
| 33 35 36 | 1,12 1,12 1,13 | m/m 0,58 0,57 0,60 | klgr. □ m/m 3,80 3,80 3,28 |
| Mittel | . 1,12 | 0,58 | 3,63 |

$$G = 3$$
.

Tabelle VI.

| № | n | d | T_m |
|--------|------|------|-------|
| | | m/m | klgr. |
| 48 | 1,12 | 0,48 | 3,55 |
| 49 | 1,12 | 0,48 | 3,22 |
| 50 | 1,12 | 0,48 | 3,55 |
| 51 | 1,12 | 0,47 | 3,50 |
| 53 | 1,12 | 0,57 | 4,35 |
| 54 | 1,12 | 0,56 | 3,50 |
| 55 | 1,12 | 0,59 | 4,87 |
| 52 | 1,13 | 0,59 | 3,59 |
| 56 | 1,13 | 0,62 | 3,02 |
| Mittel | 1,12 | 0,54 | 3,68 |

$$G = 9$$
.

Tabelle VII.

| N | n | d | T_m |
|--------|--------------|---------------------------|------------------------|
| 8 9 | 1,31 1,32 | m/ _m 1,04 1,05 | klgr. m/m 5,86 4,52 |
| Mittel | 1,32 | 1,05 | 5,19 |

$$G=2.$$

Tabelle VIII.

| № | n | d | T_m |
|--------|------|------|-------|
| | | m/m | klgr. |
| 32 | 1,30 | 1,02 | 6,28 |
| 31 | 1,33 | 1,03 | 6,53 |
| 30 | 1,33 | 1,03 | 5,57 |
| 29 | 1,33 | 1,03 | 5,13 |
| 28 | 1,34 | 1,04 | 4,66 |
| Mittel | 1,33 | 1,03 | 5,63 |

G = 5.

Tabelle IX.

| Ve | n | d | T_m |
|----------------------|------------------------------|---|---|
| 42 41 38 40 | 1,35 1,36 1,36 1,37 | m/m 0,80 0,80 0,80 0,80 0,81 | $\begin{array}{c} \frac{\text{klgr.}}{\square \text{ m/m}} \\ 4,52 \\ 5,46 \\ 5,56 \\ 6,58 \end{array}$ |
| Mittel | 1,36 | 0,80 | 5,53 |

G=4.

Tabelle X.

| N | n | d | T_m |
|----------------------|------------------------------|-------------------------|--|
| 23 24 25 27 | 1,38 1,38 1,39 1,40 | m/m 1,22 1,22 1,25 1,30 | klgr. m/m 6,20 4,92 5,27 7,46 |
| Mittel | 1,39 | 1,25 | 5,96 |

G=4.

Tabelle XI.

| N | n | d | T_m |
|----------------------|------------------------------|-------------------------------------|---|
| 44 45 46 47 | 1,44 1,46 1,46 1,46 | m/ _m 1,33 1,38 1,37 1,36 | $rac{	ext{klgr.}}{\Box^{	ext{m/m}}}$ 7,86 6,70 6,41 5,15 |
| Mittel | 1,46 | 1,36 | 6,53 |

G=4.

Thüringer Glas.

Tabelle XII.

| № | n | d | T_m |
|----------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 86 88 89 | 1,10 1,10 1,10 | m/m 0,44 0,44 0,45 | klgr. m/m 3,90 2,81 4,21 |
| Mittel | 1,10 | 0,44 | 3,64 |

G = 3.

Tabelle XIII.

| | n | d | T_m |
|----------------------------|--------------------------------------|---|---|
| 92 93 90 91 94 | 1,17 1,17 1,18 1,18 1,18 | m/m 0,82 0,84 0,83 0,82 0,85 | klgr. \Box m/m 5,56 5,14 3,74 5,87 5,50 |
| Mittel | 1,18 | 0,83 | 5,16 |

G = 5.

Tabelle XIV.

| Ne | n | d | T_{m} |
|----------------------------|--------------------------------------|---|---|
| 95 96 97 98 99 | 1,25 1,25 1,26 1,26 1,26 | m/m 0,87 0,88 0,89 0,90 0,92 | klgr. m/m 3,70 6,29 3,57 6,96 6,67 |
| Mittel | 1,26 | 0,89 | 5,44 |

G = 5.

Tabelle XV.

| N | n | d | T_m |
|----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 19 20 21 22 | 1,35 1,35 1,36 1,36 | m/m 1,85 1,88 1,89 1,91 | klgr. ¬ "/m 7,07 4,21 8,03 8,03 |
| Mittel | 1,36 | 1,88 | 6,84 |

G = 4.

Tabelle XVI.

| V | n | d | T_m |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 74 71 73 72 75 | 1,42 1,43 1,43 1,44 1,44 | m/m 1,53 1,58 1,56 1,56 1,59 1,57 | $ \begin{array}{c c} & \text{klgr.} \\ \hline & $ |
| Mittel | 1,43 | 1,57 | 6,25 |

G = 5.

Tabelle XVII.

| № | n | d | T_m |
|----------------------------|--------------------------------------|---|---|
| 76 78 79 77 80 | 1,43 1,43 1,43 1,44 1,44 | m/m 1,57 1,57 1,55 1,58 1,57 | klgr. $\Box^{m/m}$ 3,08 5,70 6,73 7,35 7,79 |
| Mittel | 1,43 | 1,57 | 6,13 |

G=5.

Tabelle XVIII.

| N≥ | n | d | T_m |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---|
| 85 84 83 82 81 | 1,51 1,51 1,51 1,52 1,52 | m/m 1,81 1,81 1,82 1,85 1,85 | klgr. m/m 6,08 4,57 6,28 6,79 4,23 |
| Mittel | 1,51 | 1,83 | 5,59 |

G = 5.

Tabelle XIX.

| N | n | d | T_m |
|----------------------|------------------------------|-------------------------------------|--|
| 12 14 16 18 | 2,29 2,35 2,35 2,38 | m/m 2,96 2,87 3,44 3,38 | klgr. m/m 4,00 4,84 4,45 4,18 |
| Mittel | 2,34 | 3,16 | 4,37 |

G = 4.

Die in den Tabellen II, III und IV angeführten Mittelwerthe für Blei-Glas, Jenaer Hartglas und Verbrennungsglas ergeben nur vereinzelte Werthe von T_m für ein bestimmtes Verhältniss n, während in den folgenden Tabellen für gewöhnliches Jenaer und Thüringer Glas Werthe von T_m angegeben sind, welche verschiedenen Werthen von $n = \frac{R}{R'}$ entsprechen. Der Bedeutung nach sollte die Grösse T_m von dem Verhältniss n ganz und gar unabhängig sein, was aber nicht mit den Beobachtungen übereinstimmt. Freilich sind die verschiedenen Werthe von T_m , welche denselben n angehören, ziemlich schwankend, was auch wegen des Überschreitens der Elasticitätsgrenze wohl zu erwarten war, doch können wir die Mittelwerthe von T_m für verschiedene n mit einander vergleichen, um etwa einen Aufschluss über den Zusammenhang von T_m mit n zu erhalten. Dieser Zusammenhang muss selbstverständlich nur als erste Annäherung an die Wahrheit betrachtet werden; um sicherere Schlüsse ziehen zu können, müsste man die Beobachtungen sehr viel vermehren, um alle zufälligen Einflüsse aus den Mittelwerthen möglichst eliminiren zu können.

In den folgenden zwei Tabellen XX und XXI sind für gewöhnliches Jenaer und Thüringer Glas die verschiedenen Mittelwerthe von T_m und n zusammengestellt 1).

Jenaer Glas.
Tabelle XX.

| n | T_{m} | d | G |
|--------------------------------------|---------|------------------------------|------------------------|
| 1,12 1,33 1,36 1,39 1,46 | klgr. | m/m 0,55 1,04 0,80 1,25 1,36 | 12 7 4 4 4 |

Dabei sind aus den Mittelwerthen der Tabellen V und VI, VII und VIII, XVI und XVII abermals die Mittelwerthe genommen unter Berücksichtigung der entsprechenden Gewichte.

Thüringer Glas.

Tabelle XXI.

| n | T_m | d | G |
|--|---|--|----------------------------------|
| 1,10 1,18 1,26 1,36 1,43 1,51 2,34 | klgr. m/m 3,64 5,16 5,44 6,84 6,19 5,59 4,37 | m/m 0,44 0,83 0,89 1,88 1,57 1,83 3,16 | 3 5 5 4 10 5 4 |

Hierzu wäre noch hinzuzufügen:

Für Blei-Glas 2,85
$$3,48\frac{\text{klgr.}}{\Box \text{ m/m}}$$
 $3,36 \text{ m/m}$ 6 (Tabelle II).

» Jenaer Hartglas . . 1,16 $3,69$ $0,52$ 7 (Tabelle III).

» Verbrennungsglas . 1,59 $4,78$ $2,69$ 7 (Tabelle IV).

Betrachten wir nun näher die Zahlen der Tabelle XX, so sehen wir, dass für Jenaer Glas mit wachsendem n innerhalb der Beobachtungsdata T_m stetig wächst und zwar ist die Abhängigkeit fast eine lineare.

Für Thüringer Glas wächst am Anfang T_m mit n bis zu einem gewissen Maximum (etwa bei n=1,36) um dann allmählig abzunehmen.

Der Zusammenhang zwischen T_m und n für beide Glassorten lässt sich deutlich in der beigefügten Fig. I verfolgen, wo als Abscissen die Werthe von n und als Ordinaten die entsprechenden Werthe von T_m genommen sind. Die für Jenaer Glas geltende Curve ist mit dem Buchstaben J und die für Thüringer Glas mit T bezeichnet.

Die Beobachtungen für Jenaer Glas entsprechen einem viel kleineren Intervall von Werthen für n; vielleicht deshalb auch fällt für die Curve des Jenaer Glases der absteigende Ast fort, da es freilich kaum anzunehmen ist, dass mit wachsendem n T_m immer weiter stetig wächst. Die Zahlen für Jenaer Glas weisen im Allgemeinen eine viel grössere Gleichmässigkeit auf, als diejenigen für Thüringer Glas, vielleicht, weil das letztere eine ganz gewöhnliche Glassorte war.

In der Figur I sind die vereinzelten Werthe für Blei-Glas, Jenaer Hartglas und Verbrennungsglas angedeutet (Punkte $B,\ H\ \mathrm{und}\ V$). Die

Werthe für Hartglas und Verbrennungsglas liegen den entsprechenden Werthen für die zwei früher erwähnten Glassorten sehr nahe; nur Blei-Glas scheint etwas weniger widerstandsfähig zu sein. Das aber ist freilich nur eine Vermuthung, da die Beobachtungen mit Jenaer und Thüringer Glas nicht bis zu dem Werth von nreichen, welcher den Beobachtungen mit Blei-Glas entspricht.

Überhaupt scheint die Festigkeit T_m von der Glassorte weniger abzuhängen, als von dem Verhältniss der Radien n; es schien mir auch deshalb überflüssig, die Zusammensetzung der von mir untersuchten Glassorten näher zu bestimmen.

Es ergiebt sich also, dass für dieselbe Glassorte die Festigkeit nicht als eine Constante betrachtet werden kann, wohl besteht ein Zusammenhang zwischen T_m und n; folglich kann die theoretische Formel (24) nicht den Beobachtungen als vollständig entsprechend betrachtet werden. Freilich kann man von dieser Formel immer noch Gebrauch machen, nur muss man für jeden Werth von $\frac{R}{R'}$ den entsprechenden Werth von T_m einsetzen.

Ob $T_{\mathfrak{m}}$ auch von der Dicke der Wände d abhängt, darüber lässt sich aus diesen Beobachtungen kein sicherer Schluss ziehen.

Wollen wir nun von den in den Tabellen XX und XXI angeführten Zahlen Gebrauch machen, um für bestimmte, um 0,05 sich unterscheidende Werthe von n, T_m zu berechnen. Diese Zahlen werden dann dazu dienen, um den maximalen Druck, welchen ein gegebenes Rohr unter normalen Verhältnissen auszuhalten im Stande ist, zu berechnen.

Der Zusammenhang zwischen n und T_m kann für Jenaer Glas (Tabelle XX) durch die folgende Formel dargestellt werden:

$$T_m = A + Bn$$
.

Die Coefficienten A und B lassen sich aus den Zahlen der Tabelle XX berechnen.

Thut man das und berechnet alsdann die den verschiedenen n entsprechenden Werthe für T_m , so erhält man folgende Zahlen, wobei ich mir auch eine kleine Extrapolation erlaubt habe. Die Werthe von T_m sind dabei auf 0,1 abgerundet worden.

Thüringer Glas.

Tabelle XXIII.

| Jenaer Glas. Tabelle XXII. | | |
|----------------------------|-------|--|
| n | T_m | |
| | klgr. | |
| 1,05 | 3,1 | |
| 1,10 | 3,5 | |
| 1,15 | 3,9 | |
| 1,20 | 4,3 | |
| 1,25 | 4,8 | |
| 1,30 | 5,2 | |
| 1,35 | 5,6 | |
| 1,40 | 6,0 | |
| 1,45 | 6,4 | |
| 1,50 | 6,9 | |

| п | T_m |
|--|--|
| 1,0 1,10 1,15 1,20 1,25 1,30 | klgr. m/m 3,4 3,9 4,5 5,0 5,6 6,1 |
| 1,35 1,40 1,45 1,50 1,55 1,60 1,65 | 6,7 6,4 6,0 5,7 5,4 5,1 4,9 |
| 1,70 1,75 1,80 1,85 1,90 1,95 2,00 | 4,8 4,7 4,6 4,5 4,4 4,4 |
| 2,05 2,10 2,15 2,20 2,25 2,30 2,35 | 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,4 4,4 |

Wenden wir uns jetzt zu den Beobachtungen mit Thüringer Glas (Tabelle XXI).

Von n=1,10 bis n=1,36 kann man zur Berechnung von T_m für verschiedene Werthe von n folgende Formel benutzen.

$$T_m = A + Bn + Cn^2$$
,

für den absteigenden Ast wollen wir dagegen eine viergliedrige Formel der folgenden Art nehmen:

$$T_m = A + \frac{B}{n} + \frac{C}{n^2} + \frac{D}{n^3}.$$

Nach der Ausführung aller Berechnungen erhält man folgende Zahlenwerthe (siehe Tabelle XXIII).

Ist nun der Zusammenhang zwischen n und T_m bekannt, so kann man zur Lösung einer Aufgabe übergehen, die von praktischer Wichtigkeit ist.

Es handelt sich darum, zu bestimmen, wieviel Atmosphären $P_{\mathfrak{m}}$ ein gegebenes Rohr auszuhalten im Stande ist?

Zu dem Zweck wollen wir die Formel (25) in eine zur Berechnung von P_m geeignete umgestalten. Da P_m gewöhnlich in Atmosphären ausgedrückt wird, so müssen wir, um die Zahlen der vorigen Tabellen XXIII und XXIV direkt benutzen zu können, den Werth von T_m in der Formel (25) noch mit dem Zahlenfactor $\frac{1}{0.010333} = 96,8$ multipliciren.

Thut man das, so erhält man leicht folgende Formel:

$$P_m = \frac{7 n^2}{5 n^2 + 2} + 387 \frac{n^2 - 1}{5 n^2 + 2} \cdot T_m , \dots (26)$$

wo P_m in Atmosphären und T_m in klgr. pro \square $^{\mathrm{m}}/_{\mathrm{m}}$ ausgedrückt sind.

Führt man nun die aus den Tabellen XXII und XXIII für verschiedene Werthe von n sich ergebenden Werthe von T_m ein, so erhält man für Jenaer und Thüringer Glas folgende definitive Zahlen:

Jenaer Glas.
Tabelle XXIV.

| Atm. 1,05 1,10 36 1,15 58 1,20 81 1,25 108 1,30 134 1,35 162 1,40 1,90 1,45 219 1,50 253 | $n=rac{R}{R'}$ | P_{m} |
|---|--|---|
| | 1,05 1,10 1,15 1,20 1,25 1,30 1,35 1,40 1,45 | 17 36 58 81 108 134 162 190 219 |

Thuringer Glas.

Tabelle XXV.

| $n = \frac{R}{R'}$ | P_m |
|--------------------|-------|
| | Atm. |
| 1,05 | 19 |
| | 40 |
| 1,10 | 66 |
| $1,15 \\ 1,20$ | 94 |
| , | 125 |
| 1,25 | 157 |
| 1,30 | 193 |
| 1,35 | 203 |
| 1,40 | 205 |
| 1,45 | 200 |
| 1,50 | 210 |
| 1,55 | |
| 1,60 | 209 |
| 1,65 | 210 |
| 1,70 | 215 |
| 1,75 | 218 |
| 1,80 | 220 |
| 1,85 | 222 |
| 1,90 | 223 |
| 1,95 | 228 |
| 2,00 | 233 |
| 2,05 | 233 |
| 2,10 | 237 |
| 2,15 | 241 |
| 2,20 | 245 |
| 2,25 | 249 |
| 2,30 | 258 |
| 2,35 | 261 |
| | |

Die in den vorigen Tabellen XXIV und XXV angeführten Werthe von P_m ergeben den maximalen Druck, welchen ein gegebenes Rohr bei Zugrundelegung der Zahlen meiner Beobachtungen unter normalen Verhältnissen im Mittel auszuhalten im Stande ist. Da aber zur Berechnung von P_m die Mittelwerthe von T_m benutzt worden sind, so darf man den Druck im Innern des Rohres nie bis zu diesen Grenzwerthen von P_m treiben, da, wie aus den Tabellen II bis XIX ersichtlich ist, der kleinste sich ergebende Werth von T_m oft viel kleiner, als der Mittelwerth von T_m , ausfällt. Im ungünstigsten Falle beträgt der Unterschied 50% des Mittelwerthes von T_m .

Berücksichtigt man nun, dass das erste Glied in der Formel (26)

$$\frac{7 n^2}{5 n^2 + 2}$$

immer zwischen 1 und 1,4 enthalten ist, und dass P_m gewöhnlich mehrere Atmosphären beträgt, so kann man P_m mit hinreichender Genauigkeit T_m als proportional betrachten (für denselben Werth von n); folglich wäre es zu empfehlen, den Druck im Inneren des Versuchsrohres, wenn dasselbe heil bleiben soll, nur bis zur Hälfte der aus den Tabellen XXIV und XXV sich ergebenden Werthe von P_m zu treiben.

Dabei ist man freilich auch nicht garantirt, dass das Rohr nicht platzen wird, da, wie wir gesehen haben, Ausnahmefälle vorkommen können (bei ungleichmässig abgekühlten Röhren etc.), wo das Rohr auch bei einem sehr kleinen inneren Überdruck zerspringt.

Kehren wir nochmals zu der theoretischen, aus der Elasticitätstheorie sich ergebenden Formel (26) zurück.

Die Beobachtungen haben ergeben, dass T_m eigentlich eine veränderliche Grösse ist, da aber T_m , seiner Bedeutung nach, nie ins Unbegrenzte wachsen kann, so muss es ein Maximum haben. Setzen wir diesen Maximalwerth (T_m) max. in die Formel (26) ein, so sehen wir, dass P_m bei Veränderung von n nur bis zu einer gewissen Grenze zunehmen kann; dieser Fall entspricht $n=\infty$.

Der grösste von mir beobachtete Werth von T_m war 8,03. Setzen wir dem entsprechend $T_m = 8,03$ und $n = \infty$, so ergiebt sich

$$(P_m)_{\text{max.}} = 623 \text{ Atm.}$$

Wäre n nicht gleich ∞ , sondern nur gleich 10, so würde man erhalten

$$P_m = 614$$
 Atm.

Es ergiebt sich also, dass ein cylindrisches Glasrohr, sei es so dickwandig, wie es will, nur einen gewissen inneren Maximaldruck aushalten kann.

Es lohnt sich also gar nicht, von einer gewissen Grenze an, die Wandstärke weiter zu vergrössern, da man dabei sehr wenig für den maximalen Druck P_m gewinnt. Für n=10 und $n=\infty$ beträgt der Druckunterschied nur 9 Atmosphären.

Bei Zugrundelegung der Zahlen meiner Beobachtungen kann ein Glasrohr höchstens 623 Atmosphären aushalten.

§ 6.

Schlussfolgerungen.

Die Resultate dieser ganzen Untersuchung, welche nur als erste Annäherung an die Wahrheit zu betrachten sind, lassen sich folgendermaassen zusammenfassen.

Die Festigkeit verschiedener Glassorten ist innerhalb der Beobachtungsgrenzen von der Geschwindigkeit des Druckwachsens im Inneren des Rohres beim constanten äusseren Druck (1 Atmosphäre) als unabhängig zu betrachten.

Die Festigkeit erweist sich für eine und dieselbe Glassorte nicht als constant, sondern sie hängt von dem Verhältniss $n=\frac{R}{R'}$ der äusseren und inneren Radien des Rohres ab, und zwar, bei wachsendem n wächst am Anfang auch die Festigkeit T_m (Jenaer und Thüringer Glas), um später bei fortgesetztem Wachsen von n mehr oder weniger langsam abzunehmen (Thüringer Glas).

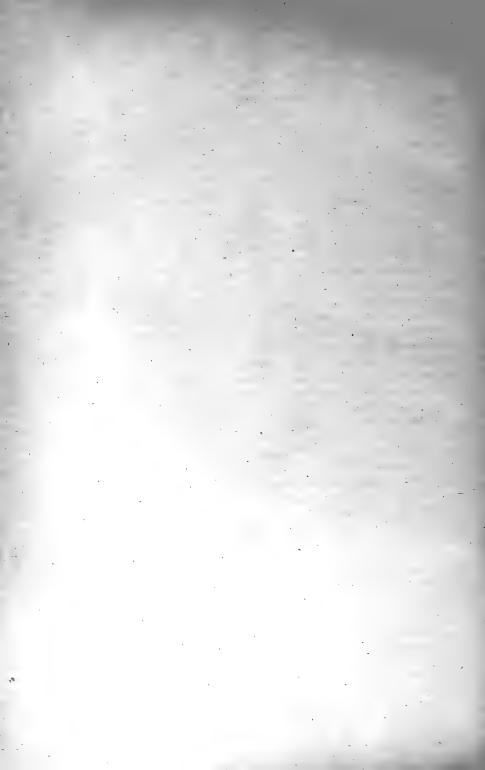
Ein Zusammenhang der Festigkeit T_m mit der Röhrendicke d lässt sich aus den Versuchen nicht erkennen.

Die Festigkeiten für verschiedene Glassorten unterscheiden sich bei denselben Werthen von n verhältnissmässig wenig von einander; einen grösseren Einfluss auf T_m scheint das Verhältniss der Radien n zu haben.

Im Allgemeinen, je dicker die Glaswände des Rohres, desto schwankender sind die Werthe des maximalen Druckes P_m , welchen das Rohrauszuhalten vermag.

Die für verschiedene Röhren sich ergebenden Maximaldrucke P_m lassen sich aus den Tabellen XXIV und XXV (Jenaer Glas und Thüringer Glas) entnehmen.

In Wirklichkeit, wenn man darauf Gewicht legt, dass bei der Erhöhung des inneren Druckes, das benutzte Rohr heil bleiben soll, darf man den Druck höchstens nur bis zur Hälfte der aus den Tabellen XXIV und XXV sich ergebenden Werthen von P_m treiben.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Janvier. T. XVI, № 1.)

Helligkeitsschätzungen des Neuen Sterns im Perseus.

Von A. Belopolsky.

(Vorgelegt der Akademie am 29. Januar 1902).

Die Helligkeitsschätzungen des Nova Persei machte ich nur gelegentlich, indem ich mich dazu von Zeit zu Zeit auf einige Minuten vom Spectrographen abwandte. Sie wurden angestellt mit blossem Auge, mit dem Opernglase oder aber mit den Suchern am 30 zölligen Refractor und am photographen Fernrohr (der Pulkowaer Sternwarte). Ausserdem hatte ich an das letztere eine kleine Kamera mit Steinheil'schem Aplanaten von 30^{mm} freier Öffnung angebracht und photographierte damit die Gegend des Perseus vom 14. bis 23. März. Die auf den Platten gemessenen Sternscheiben dienten ebenfalls zur Bestimmung der Helligkeiten des Neuen Sterns.

In der folgenden Tafel bezeichnet N = Neuer Stern.

N > = Neuer Stern heller; N < = schwächer.

N== gleich; N=v+2= Neuer Stern um 2 Stufen heller als v Persei; $N=\delta-2=$ Neuer Stern um 2 Stufen schwächer als δ .

In den Vergleichungen wurden folgende Sterne benutzt deren Grössen dem Potsdamer System oder der B. D. Z. der A. G. entnommen sind.

```
Capella = \alpha Aurigae 0.46 Mg
                               B. D. 44.734
                                              6.51 \text{ Mg} = x
          α Persei
                                              6. 2 nach Z. der A. G.
                    2.17
                                     44.801
                    3.14
                                                        B. D.
                                     48.949
                                              7. 5 »
                    3.16
                                     48.943
                                              7. 0 »
                    3.32
                                     43.730 . 6.56 »
                                                        Pots.
                   .4.01
                                                        Potsd.
                                              7.46 »
                                     44.742
                    4.03
                                     43.732 7. 7 »
                                                        Z. der A. G.
                    4.51
          σ
                    4.66
                    5.10
B. D. 45.778
                    5.51 = z
     43.674
                    5.65 = y
```

1901.

| | | 1901. | | |
|------------|----------------|--|-------------------|--------------------------------------|
| | mit, Z. Pul. | | Mgn. | |
| Fbr. 25 | 6 [*] | N = Capel - 3 | 0.7 | |
| 26 | 6.4 | $N = \frac{\alpha \text{ Aur.} + \alpha \text{ Pers.}}{2}$ | 1.3 | |
| 2 9 | 12.2 | $N < \alpha > \varepsilon > \frac{\alpha + \varepsilon}{2}$ | 2.4 | · |
| März 4 | 7.2 - 11.2 | $N = \frac{\alpha + \zeta}{2}$ | 2.7 | Dunst |
| 6 | 7.2 - 11.2 | $N=\delta; = \zeta$ | 3.2 | |
| 7 | 6 | $N=\zeta + 2$ | 2.9 | |
| >> | 10 | $N = \zeta$ | 3.1 | |
| 8 | 7.5 | $N=\delta; < \zeta$ | 3.3 | 2 Farben vorwieg.: blau und roth |
| 9 | 7 | $N < \delta$ | 3.5 | |
| 10 | 10.8 | $N=\delta; < \zeta$ | 3.3 | Dunst |
| 12 | 8 | $N < \delta; > v$ | 3.6 | 2 1 1 1 1 1 |
| 13 | 7.7 | N = v + 2 | 3.8 | undurchsichtig |
| 14 | 7.6 | $N \equiv \delta; > \gamma$ | 3.5 | |
| » | 8.6 | $N = \delta - 1$ $N = \frac{\delta + \nu}{2}$ | $\frac{3.4}{3.7}$ | |
| 15 | 7.5 | _ | | |
| 19 | 7.2-9.2 | | 5.1 | Intensiv roth |
| 20 | 7.4 | N = v + 1 | 3.9 | roth |
| » | 7.7 | N = v + 3 | 3.7 | |
| » | 8.2 | $ \begin{array}{c} N = v + 2 \\ N = \delta - 2 \end{array} $ | $\frac{3.8}{3.5}$ | |
| » | 8.4 | $N = \frac{\delta - 2}{N}$ $N = \frac{\delta + \nu}{2}$ | 3.7 | |
|)) | 8.7 | 1V = 2 | | |
| >> | 10.4 | $N=\delta-1$ | 3.4 | |
| >> | 10.8 | $N = \delta$ | 3.3 | |
| >> | 11.2 | $N = \delta - 2$ $N = \delta - 1$ | 3.5 | |
| » 21 | 11.7 7 | $N = \frac{\delta - 1}{2}; = x$ | 3.4 3.7 | |
| | | $N = \frac{1}{2}, -\lambda$ $N = \delta + 1$ | 3.2 | |
| » | $11.2 \\ 11.6$ | $N = \delta + 1$ $N = \delta$ | 3.3 | |
| » 22 | | N = 0 $N < l$ | <5.1 | roth . |
| 23 | 7—11 7— 8 | $N > v$; $< \delta$ | 3.7 | weiss |
| 20 » | ,— 0 | N=x; = v + 2 | 3.9 | W 0155 |
| » | | N=y+2 | 3.8 | |
| » | | N = v + 3 | 3.7 | |
| » | | $N = \varkappa + 1$ | 3.9 | |
| » | 8.5 | $N = \frac{\delta + \nu}{2}$ | 3.7 | |
| » | 10.2 | $N = \delta \stackrel{2}{-} 1$ | 3.4 | |
| » | 10.7 | $N = \delta$ | 3.3 | |
| » | 12.0 | $N=\delta$ | 3.3 | |
| 24 | 7- 9 | $N \equiv v$ | 4.0 | undurchsichtig |
| 26 | 7—10 | N=v-1 | 4.1 | Stark roth gefärbt. Schlechte Bilder |
| | | | | |

3

| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | mit. Z. Pul. | | Mgn. | | |
|--|---------|-----------|------------------|------------------------------|---------------|------------|-------------|
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | März | 26 | $7^{h} - 10^{h}$ | N = v | _ | · | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 2120012 | | 20. | | | | |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | - | - | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | 8.7-10.7 | | | | gute Bilder |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | » | | N = v + 3 | | | 8 |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | 'n | | $N = \frac{\delta + \nu}{2}$ | | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | 7 5 0 5 | | | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | 7.0-9.0 | | | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | " | | 1V = V - 2 | 4.2 | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | April | 1 | 7.5—9.5 | N=v-2 | 4.2 | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | 2 | 12.3 | N = l + 1 | 5.0 | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | 3 | 7.3 - 9.3 | N < l | < 5 | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | 5 | 10 | N = v - 3 | | | |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | |)) | | N = v - 4 | 4.4 | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | |)) | | N = l | 5.1 | - | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | 7 | 8-10 | | 6 | Roth | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | 8 | 7.4 - 8.9 | N = v - 3 | 4.3 | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | |)) | | N = v - 4 | 4.4 | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | 12 | 10.5 | N=l-1 | 5.2 | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | 16 | 10 | N > 44.734 < 43.674 | 6 | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | 19 | | | | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | 20 | | $N \leq 43.674 = 45.778$ | < 5.6 | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | N = 43.674 = 45.778 | | • | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | < 5.6 | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | 27 | | 1 2 | | Gelb-weiss | |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | |)) | | | | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | | | |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | | | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | 6 | | |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | 30 | 8.5—11.4 | N im Opernglass unsichtbar | | Gelb-roth | Mondschein |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | Mai | 1 | | N im Openaless unsighthen | - | Golb-roth | Mondachain |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | mai | | 9.4_11.4 | | 12 | | mondschem |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | 5.4-11.4 | | 4.0 | We188-8610 | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | 19 | | 5.0 | | |
| 9 N <6 Roth 10 9.8—11.8 N schwach Röthlich 11 N im Opernglass unsichtbar 12 N etwas heller als gestern | | | | | | | |
| 10 9.8—11.8 N schwach Röthlich 11 N im Opernglass unsichtbar 12 N etwas heller als gestern | | | J—11 | | | Roth | |
| 11 Nim Opernglass unsichtbar 12 Netwas heller als gestern | | | 98-118 | | _0 | | |
| 12 N etwas heller als gestern | | | 5.0 -11.0 | | | 1,00mHOD | |
| | | | | | | | |
| 13 9.6-11.6 $N=l+3$ 4.8 | | 13 | 9.6-11.6 | N = l + 3 | 48 | | |
| 14 	 N < l 	 < 5.1 | | | 3.0 11.0 | | | | |
| 18 Roth-gelb | | | | " | | Roth-gelb | |
| 20 N schwach | | | | N schwach | | 8 | |

Физ.-Мат. Отд.

| | mit. Z. Pul. | | Mgn. | |
|------------|--------------|----------------------------|-------|-------------------------------------|
| Mai 21 | 9.6-11.6 | N im Opernglass unsichtbar | | |
| 22 | | $N = \psi$; = σ | 4.6 | Orange |
| 23, 25, 27 | | N schwach | | |
| Juni 3 | | N = 45.778 | 5.6 | |
| 6 u. 7 | | N sehr schwach | | Zwei Farben überwieg.: blau u. roth |
| 8 | | N etwas heller geworden | | n u |
| 12 | | N wieder heller geworden | | |
| 22 | | $N = \psi;$ | 4.7 | |
| 24 | | $N = \sigma$ | 4.5 | |
| 27 | | N = 48.943 | 7 | |
| Juli 11 | | N > 48.943 = 44.734 | 6.8 | |
| 12 | | N = 44.734 > 48.943 | 6.5 | |
| 17 | | N = 44.801 | - | |
| 19 | | N = 44.801 | 5.8 | Gelblich |
| 22 | | N = 48.943 | 7 | Gelblich |
| 23 | | N = 44.801 | 5.8 | Weiss-gelb |
| 24 | | N = 44.801 | 5.8 | Etwas gelb |
| 25 | | N = 44.801 | 5.8 | |
| 26 | | $N \overline{\geq} 44.801$ | 5.8 | Weiss-gelb |
| 30 | | N = 44.801 | 5.8 | |
| 31 | | N = 43.730 < 44.801 | 7 | |
| Aug. 1 | | N < 44.801 | < 5.8 | |
| 21 | | N = 43.730 | 7 | Weiss. |

Photographien mit dem Steinheil'schen Aplanat wurden an folgenden Tagen erhalten:

| März | 14 | 8:6; | expos. Z. | =40 | Min. | Platten «Cadett» mittlere Empfindlichk. |
|------|---------|--------------|-----------|-----|------|---|
| | 14 | 10.8 |)) | 92 |)) | xo |
| | 15 | 8.7 |)) | 43 |)) | >> |
| | 15 | 11.0 |)) | 88 |)) | » |
| | 19 | 10.0 |)) | 176 |)) | aufLumier'schen Plat. (Panchromatiques) |
| | 20 | 8.7 |)) | 55 |)) | Platten «Cadett» mittl. Empfindl. |
| | 20 | 11.0 |)) | 95 |)) | » |
| | 21 | 8.3 | >> | 35 |)) | » |
| | 21 | 11.1 | >> | 70 |)) | >> |
| | 22 | 10.1 | >> | 45 |)) |)) |
| | 23 | 10.0 | >> | 118 |)) | » . |
| Aug. | 21 | 1 1 . | >> | 60 |)) |)) |

Am 19. März war der Stern intensiv roth gefärbt, deshalb muss der Durchmesser der Bilder auf den Panchromatischen Platten, die besonders zwischen C und D empfindlich sind, grösser erscheinen, als auf gewöhnlichen. Die Messungen wurden mittelst des Apparats zur Ausmessung der Spectrogramme bei 35 maliger Vergrösserung gemacht.

Es wurden immer folgende Sterne mitgenommen:

wobei z und ν Persei, z und y, B. D. 44.742 und B. D. 43.732 zu Mitteln vereinigt wurden.

Durch die Enden der im Verhältniss der Durchmesser gezeichneten Ordinaten, welche auf den Grössenklassen entsprechenden Abscissen eingetragen wurden, sind Curven gelegt, welche die Helligkeit des Neuen Sterns geben. Diese Curven sind innerhalb der zur Verwendung kommenden Grenzen sehr nahe durch die Formel

$$x = x_0 + \frac{A}{y_0 - y}$$

dargestellt, wo x_0 , A und y_0 drei Constanten bezeichnen.

Gemessene Durchmesser der Sternschreiben.

| 190 | 01 | Nova | B. D. 43.674 | B. D. 45.778 | х Per. | v Per. | ε Per. | Exp. Zeit | Berechn. Gröss. der Nova |
|-------|-------|---------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| März | 14.1 | 0.795 R | 0.506 R | 0.505 R | 0.577 R | 0.673 R | 0.982 R | 40''' | 3.42 |
| | 14.2 | .875 | .575 | .554 | .623 | .682 | .936 | 92 | 3.24 |
| | 15.1 | .721 | .435 | .418 | .510 | .572 | .787 | 43 | 3.29 |
| | 15.2 | .843 | .615 | .578 | .657 | .751 | 1.068 | 88 | 3.47 |
| | 19 | .498 | .315 | .350 | .404 | .505 | 0.633 | 176 | 4.01 |
| | 20.1 | .852 | .593 | .542 | .654 | .728 | .987 | 5 5 | 3,43 |
| | 20.2 | .839 | .618 | .593 | .644 | .745 | .972 | 95 | 3.38 |
| | 21.1 | 707 | .488 | .453 | .559 | .601 | .854 | 35 | 3.45 |
| | 21.2 | .748 | .507 | .480 | .568 | .574 | .882 | 70 | 3.32 |
| | 22 | .567 | .525 | .5 32 | .572 | .609 | .882 | 45 | 4.35 |
| | 23 | .772 | .568 | .566 | .602 | .673 | .917 | 118 | 3.38 |
| | | | | | B. D. 43.732 | B. D. 44.742 | B. D. 44.734 | | |
| Augus | st 26 | .189 | .270 | .253 | .133 | .113 | .151 | 60 | 5.97 |

Formel zur Berechnung der Grössen.

März 14.1
$$x = 2.62 + \frac{[2.5020]}{y - 398.1}$$
 März 20.2 $x = 2.64 + \frac{[2.3650]}{y - 527.2}$ » $14.2 \ x = 2.66 + \frac{[2.8510]}{y - 488.2}$ » $21.1 \ x = 2.48 + \frac{[2.5235]}{y - 363.3}$ » $21.2 \ x = 2.78 + \frac{[2.2366]}{y - 492.6}$ » $21.2 \ x = 2.83 + \frac{[2.1202]}{y - 480.0}$ » $22 \ x = 2.83 + \frac{[2.1202]}{y - 480.0}$ » $23 \ x = 2.77 + \frac{[2.1963]}{y - 511.0}$ » $20.1 \ x = 2.44 + \frac{[2.5919]}{y - 443.5}$ Aug. $26 \ x = 5.02 + \frac{[2.0000]}{y - 67.1}$

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902, Janvier. T. XVI, № 1.)

Über die Bestimmung der Glieder langer Perioden mit besonderer Rücksicht auf die kleinen Planeten der Hecubagruppe.

Von O. Backlund.

(Der Akademie vorgelegt am 28. November 1901).

In meiner Abhandlung «Über die Bewegung kleiner Planeten der Hecubagruppe» ist bei der Ableitung der Differentialgleichung für die elementären Glieder langer Perioden die Entwickelung nicht hinreichend weit getrieben, in Folge dessen die sogenannte Horistika unrichtig erhalten wurde. Zweck dieses Aufsatzes ist die betreffende Entwickelung zu ergänzen und den horistischen Coefficienten zu bestimmen.

In der Theorie der Bewegung der Planeten und Satelliten wird gewöhnlich die Differentialgleichung der langperiodischen elementären Glieder in der Form

$$\frac{d^2\,\psi}{dt^2} = \Sigma\alpha_i\,\mathrm{Sin}\;(\sigma_i t\,+\!\!\!+\,b_i)$$

gegeben, wo σ_i eine kleine Grösse von der Ordnung der «störenden» Plancten-Massen bedeutet. Gyldén hat statt dieser Form die folgende abgeleitet:

$$\frac{d^2 \psi}{dt^2} - v^2 \psi = \Sigma \alpha_i \operatorname{Sin} (\sigma_i t + b_i)$$

wo v eine reelle und ν^2 folglich eine positive Grösse bedeutet; wenn daher ν^2 bei abnehmendem σ_i von Null verschieden bleibt, so wird kein Glied über alle Grenzen hinauswachsen können, wie dies nach der ersten Form möglich ist.

Die Bezeichnungen, die hier zur Anwendung kommen, sind dieselben wie in meinen früheren Abhandlungen. Bedeutet also r der Radius vector, v die Länge in der Bahn, ψ die Summe der langperiodischen characteristischen und elementären Glieder, n die mittlere Bewegung und Λ die mittlere Länge der Epoche, und setzen wir ausserdem:

$$r^2 = a^2 (1 + \rho); \quad \tau = nt + \psi; \quad v = \tau + v + y$$

so können die Differentialgleichungen zur Bestimmung von ρ und ψ geschrieben werden:

$$\frac{d^2\rho}{d\tau^2} + (1-\sigma)^2\rho = 4m'a (1+\rho) \frac{\partial\Omega}{d\rho} + 4m'a \int \partial\Omega$$
$$\frac{d\psi}{d\tau} = -3m'a\partial\Omega.$$

Hier sind aber Glieder weggelassen, welche für unsere Untersuchung belanglos sind. (Cfr. «Über die Bewegung etc»). Wir können aus derselben Ursache uns mit den Ausdrücken begnügen:

$$\begin{split} 4a\partial\Omega &= -8aA^{(2)} \text{ Sin } 2 \ (\tau - n't + \Lambda - \Lambda') \\ 4a \ (1+\rho) \ \frac{\partial\Omega}{\partial\rho} &= + \ 2a^2 \, \frac{\partial A^{(2)}}{\partial a} \text{ Cos } 2 \ (\tau - n't + \Lambda - \Lambda'). \end{split}$$

Mit Rücksicht auf die Bezeichnungen

$$\Delta = 1 - \frac{2n'}{n}$$
; $B = \Lambda - 2\Lambda'$

kann das Argument folgenderweise transformirt werden:

$$2 (\tau - n't + \Lambda - \Lambda') = (1 + \Delta) \tau + (1 - \Delta) \psi + \Lambda + B,$$

und darauf

$$4a\partial\Omega = -8aA^{(2)} \sin \left((1+\Delta)\tau + (1-\Delta)\psi + \Lambda + B \right)$$

$$4a (1+\rho)\frac{\partial\Omega}{\partial x} = +2a^2 \frac{\partial A^{(2)}}{\partial x} \cos \left((1+\Delta)\tau + (1-\Delta)\psi + \Lambda + B \right).$$

Wir zerlegen nun \upsi nach der Formel

$$\psi = \psi_0 + \psi_1$$

mit der Bedingung, dass ψ_0 alle langperiodischen elementären Glieder und ψ_1 alle characteristischen enthalte, das heisst die Glieder, deren Argumente von der Form

$$\sigma_i \tau \, + \, b_i \quad \text{resp. } (\Delta \, + \, \sigma_i) \; \tau \, + \, D_i$$

sind, und entwickeln nach den Potenzen von ψ_1 . Hier brauchen wir aber die mit ψ_1 , ψ_1^2 , etc. multiplicirten Glieder nicht zu berücksichtigen, da sie in meinen vorhergehenden Abhandlungen für den vorliegenden Zweck genügend

entwickelt sind. Als Ausgangspunkt der folgenden Untersuchungen haben wir also:

$$4a\partial\Omega = -8aA^{(2)}\sin\left((1+\Delta)\tau + (1-\Delta)\psi_0 + \Lambda + B\right)$$

$$4a\left(1+\rho\right)\frac{\partial\Omega}{\partial\rho} = 2a^2\frac{\partial A^{(2)}}{\partial a}\cos\left(1+\Delta\right)\tau + (1-\Delta)\psi_0 + \Lambda + B$$

Der Kürze wegen wollen wir von jetzt an ψ_0 statt $(1-\!\!\!-\Delta)$ ψ_0 schreiben und setzen ausserdem:

$$(1 + \Delta) \tau + \Lambda + B = V$$

Demnach können wir schreiben

$$4a\partial\Omega = -8a^2A^{(2)}\cos\psi_0\sin V - 8a^2A^{(2)}\sin\psi_0\cos V$$

$$4a\left(1+\rho\right)\frac{\partial\Omega}{\partial\rho} = +2a^2\frac{\partial A^{(2)}}{\partial a}\cos\psi_0\cos V - 2a^2\frac{\partial A^{(2)}}{\partial a}\sin\psi_0\sin V.$$

Um das Integral über $\partial\Omega$ zu erhalten, benutzen wir die Formeln

$$\int \dot{\varphi} \operatorname{Cos} V d\tau = \frac{\varphi}{1+\Delta} \operatorname{Sin} V + \frac{1}{(1+\Delta)^2} \frac{d\varphi}{dt} \operatorname{Cos} V - \frac{1}{(1+\Delta)^3} \frac{d^2\varphi}{d\tau^2} \operatorname{Sin} V . . .$$

$$\int \varphi \operatorname{Sin} V d\tau = -\frac{\varphi}{1+\Delta} \operatorname{Cos} V + \frac{1}{(1+\Delta)^2} \frac{d\varphi}{dt} \operatorname{Sin} V + \frac{1}{(1+\Delta)^3} \frac{d^2\varphi}{d\tau^2} \operatorname{Cos} V . . .$$

wo ϕ durch $Cos \psi_0$ oder $Sin \psi_0$ ersetzt werden kann. Da also ϕ als langueriodische elementäre Function aufzufassen ist, so convergiren diese Reihen sehr rasch. Indessen wird es genügen zu setzen

$$4a \int \partial \Omega = + \frac{8a^2 A^{(2)}}{1+\Delta} \operatorname{Cos} \psi_0 \operatorname{Cos} V - \frac{8a^2 A^{(2)}}{1+\Delta} \operatorname{Sin} \psi_0 \operatorname{Sin} V,$$

weil die übrigen Glieder nur unbedeutende Zuschüsse zu den wesentlich grösseren Gliedern derselben Art liefern. Diese Thatsache kann Jeder leicht durch eine einfache Rechnung verificiren. In ähnlicher Weise zerlegen wir den Ausdruck von $4a(1+\rho)\frac{d\Omega}{d\rho}$ und erhalten dann nach Einführung in die Differentialgleichung für ρ :

$$\frac{d^2 \rho}{d\tau^2} + (1 - \sigma)^2 \rho = 2m' G \{ \cos \psi_0 \cos V - \sin \psi_0 \sin V \}$$

wo

$$G = \frac{4a A^{(2)}}{1+\Delta} + a^2 \frac{\partial A^{(2)}}{\partial a}$$

Nennen wir die linke Seite der Differentialgleichung W, so ist bekanntlich, wenn von den mit den Integrations-Constanten behafteten Gliedern abgesehen wird:

$$\rho = -\frac{1}{1-\sigma} \cos{(1-\sigma)} \int W \sin{(1-\sigma)} \tau d\tau + \frac{\iota}{1-\sigma} \sin{(1-\sigma)} \tau \int W \cos{(1-\sigma)} \tau d\tau.$$

Mit Hülfe dieser Formel erhalten wir durch theilweise Integration und indem wir höhere Potenzen von $\frac{d\psi_0}{d\tau}$ als die zweite und höhere Derivirte als $\frac{d^2\psi_0}{d\tau^2}$ vernachlässigen

$$\begin{split} \rho = & -h \left(\cos \psi_0 - n_1 \cos \psi_0 \frac{d\psi_0}{d\tau} + n_2 \cos \psi_0 \left(\frac{d\psi_0}{d\tau} \right)^2 + n_2 \sin \psi_0 \frac{d^2\psi_0}{d\tau^2} \right) \cos V \\ & + h \left(\sin \psi_0 - n_1 \sin \psi_0 \frac{d\psi_0}{d\tau} + n_2 \sin \psi_0 \left(\frac{d\psi_0}{d\tau} \right)^2 - n_2 \cos \psi_0 \frac{d^2\psi_0}{d\tau^2} \right) \sin V \end{split}$$

und benutzen dabei folgende Bezeichnungen:

$$h = \frac{2m'\,G}{(2+\Delta-\sigma)\,(\Delta+\sigma)}; \quad n_1 = \frac{2\,(1+\Delta)}{(2+\Delta-\sigma)\,(\Delta+\sigma)}; \quad n_2 = \frac{3\,(1+\Delta)^2 + (1-\sigma)^2}{(2+\Delta-\sigma)^2\,(\Delta+\sigma)^2}.$$

Setzen wir weiter:

$$\varphi \cos \Phi = h \left\{ \cos \psi_0 \left(1 - n_1 \frac{d\psi_0}{dt} + n_2 \left(\frac{d\psi_0}{dt} \right)^2 \right) + \sin \psi_0 n_2 \frac{d^2 \psi_0}{dt^2} \right\}$$

$$\varphi \sin \Phi = h \left\{ \sin \psi_0 \left(1 - n_1 \frac{d\psi_0}{dt} + n_2 \left(\frac{d\psi_0}{dt} \right)^2 \right) - \cos \psi_0 n_2 \frac{d^2 \psi_0}{dt^2} \right\}$$

alsdann kann der Ausdruck für p geschrieben werden:

$$\rho = - \varphi \operatorname{Cos} ((1 + \Delta) \tau + \Phi + \Lambda + B) \dots (a)$$

Bei Vernachlässigung der Differentialquotienten von ψ_0 geht dieser Ausdruck über in

$$\rho = -h \operatorname{Cos} ((1 + \Delta) \tau + \psi_0 + \Lambda + B) \dots (b)$$

Mit Rücksicht auf diese letztere Formel wurde die folgende Differentialgleichung für ψ abgeleitet. (Siehe: «Über die Bewegung kleiner Planeten des Hecubatypus» pag. 29):

$$\frac{d^2\psi}{d\tau^2} = -\frac{3}{4}m'(1-\Delta)^2 Gh \sin(\psi-\psi_0) + \frac{3}{4}m'(1-\Delta)^2 Ph^2 \sin 2(\psi-\psi_0)...$$

$$-\beta_1 \sin((\Delta+\sigma)\tau+\psi+D+\theta_1)$$

$$+\beta_2 \sin((\Delta+\sigma)\tau+2\psi-\psi_0+D+\theta_2)$$

$$+\beta_3 \sin_2((\Delta+\sigma)\tau+\psi+D+\theta_3)$$
...
$$+X.$$

Wenn wir nun die strengere Formel (a) anwenden, so haben wir hier nur h durch φ und ψ_0 durch Φ zu ersetzen und erhalten dann mit Vernachlässigung von Gliedern in φ^2 , φ^3 . . . und $((\psi - \Phi)^2, (\psi - \Phi)^3)$. . .:

$$\frac{d^2\psi}{d\tau^2} = -\frac{3}{4} m' (1 - \Delta)^2 G \varphi (\psi - \Phi)$$

$$-\beta_1 \operatorname{Sin} ((\Delta + \sigma) \tau + \psi + \theta_1 + D)$$

$$+\beta_2 \operatorname{Sin} ((\Delta + \sigma) \tau + 2\psi - \Phi + \theta_2 + D)$$

$$+\beta_3 \operatorname{Sin} 2 ((\Delta + \sigma) \tau + \psi + \theta_1 + D)$$

$$+ X.$$

Die Ausdrücke für φ Cos Φ und φ Sin Φ geben

tang
$$\Phi = \frac{\tan \phi_0}{1 + \frac{n_2}{g} \tan \phi_0} - \frac{\frac{n_2}{g} \frac{d^2 \psi}{d\tau^2}}{1 + \frac{n_2}{g} \tan \phi_0} \left(\frac{d^2 \psi_0}{d\tau^2}\right)$$

oder in Übereinstimmung mit den hier festgesetzten Genauigkeitsgrenzen:

tang
$$\Phi = \tan g \psi_0 - \frac{n_2}{g} \frac{d^2 \psi}{d\tau^2} + \left(\frac{n_2}{g}\right)^2 \tan g \psi_0 \left(\frac{d^2 \psi}{d\tau}\right)^2$$

$$\Phi = \psi_0 - \frac{n_2}{g} \frac{d^2 \psi_0}{d\tau^2} + \left(\frac{n_2}{g}\right)^2 \psi_0 \left(\frac{d^2 \psi_0}{d\tau^2}\right)^3$$

$$g = 1 - n_1 \frac{d\psi_0}{dt} + n_2 \left(\frac{d\psi_0}{d\tau}\right)^3.$$

oder

wo

Das Quadrat von φ ist

$$\phi^2 = h^2 g^2 \left(1 + \left(\frac{n_2}{g} \right)^2 \left(\frac{d^2 \psi}{dt} \right)^2 \right)$$

und mit entsprechender Annäherung

$$\varphi = hg \left(1 + \frac{1}{2} \left(\frac{n_2}{g}\right)^2 \left(\frac{d^2 \psi}{d\tau^2}\right)^2 + \ldots\right),$$

daher

$$\phi\left(\psi-\Phi\right) = hg\left[\psi_1 + \frac{n_2}{g} \frac{d^2\psi_0}{d\tau^2} - \left(\frac{n_2}{g}\right)^2 \psi_0 \left(\frac{d^2\psi_0}{d\tau^2}\right)^2\right].$$

Unsere Differentialgleichung wird also, indem wir wieder (ψ) , (ψ_1) , (ψ_0) statt ψ , ψ_1 , ψ_0 schreiben und $\alpha = \frac{3}{4} m' (1 - \Delta)^2 h G$ setzen:

$$\frac{d^{2}(\psi)}{d\tau^{2}} + \alpha (\psi_{1}) = -\beta_{1} \operatorname{Sin} \left((\Delta + \sigma) \tau + (\psi) + \theta_{1} + D \right)$$

$$- \overline{\beta}_{2} \operatorname{Sin} \left((\Delta + \sigma) \tau + 2 (\psi) - \Phi + \theta_{2} + D \right)$$

$$+ \beta_{3} \operatorname{Sin} 2 \left((\Delta + \sigma) \tau + (\psi) + \theta_{3} + D \right)$$

$$+ \alpha \frac{n_{2}^{2}}{g} \left(\frac{d^{2}(\psi_{0})}{d\tau^{2}} \right)^{2} - \alpha n_{2} \frac{d^{2}(\psi_{0})}{d\tau^{2}}$$

$$+ X.$$

Da ψ_0 als eine trigonometrische Function (Sinusreihe) vorausgesetzt wird, so enthält $\left(\frac{d(\psi_0)}{d\tau}\right)^3$ einen constanten Theil, den wir mit a_0 bezeichnen. Ferner sei Ψ der veränderliche Theil und

$$\alpha n_2 = \mu; \quad \alpha \frac{n_2^2}{g} a_0 = v^2.$$

Zerlegen wir nun unsere Differentialgleichung in ihre characteristischen und elementären Theile, so ergiebt sich, indem wir g=1 setzen:

Die Functionen f_1 , f_2 ... dienen dazu, die im Laufe der Approximationen erscheinenden elementären Glieder von der ersten Gleichung in die zweite überzuführen.

 v^3 (\downarrow_0) kann nicht durch die in den weiteren Annäherungen auftretenden Glieder aufgehoben werden, denn diese sind mindestens um eine Ordnung der Grösse h kleiner.

moon

e e tueta a global leutet. Elua e tenta estituto e un el

and the second problems of the and the form of the second

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Janvier. T. XVI, № 1.)

Наблюденія потока Персеидъ въ 1901 году,

едъланныя въ Пулковъ А. Я. Орловымъ.

(Доложено въ засъданіи физико-математическаго отдъленія 28-го ноября 1901 г.).

Наблюденія Персеидъ, въ настоящемъ году, производились А. Я. Орловымъ, занимавшимся на Обсерваторія въ лѣтніе мъсяцы. Состояніе погоды благопріятствовало наблюденіямъ, равно какъ и то обстоятельство, что новолуніе пришлось 14-го августа, такъ что, по замѣчанію наблюдателя, только 10-го числа, после полуночи, Луна ившала отмечать более слабые метеоры. Пути метеоровъ наносились на спеціальную карту, изданную проф. Цераскимъ (Annales de Moscou, Ser. II, Vol. II), причемъ замѣчалось среднее Пулковское время, съ точностью до минуты и, для большей части метеоровъ, отмъчалась ихъ приблизительная яркость по сравненію со зв'єздами. Всл'єдствіе большого разм'єра площади радіаціи Персендъ, а также — возможнаго существованія сосъднихъ потоковъ (въ созвъздіяхъ: Cassiopeia, Lacerta), карта оказывалась недостаточной для нанесенія бол'є удаленных в метеоровь, а потому бол'є зам'єчательные изъ нихъ были нанесены г. Орловымъ на другія карты, меньшаго масштаба. Въ данномъ ниже спискъ приведены экваторіальныя координаты точекъ появленія в исчезновенія каждаго метеора (для равноденствія 1855.0) тщательно отсчитанныя по картамъ самимъ наблюдателемъ до десятой доли градуса; въ последнемъ столбце, вмёсте съ другими замечаніями, обозначена цифрами приблизитёльная яркость метеора по сравненію со зв'єздами. Въ концѣ списка даны отдѣльно положенія нѣкоторыхъ метеоровъ, наблюденныхъ между 10-мъ п 15-мъ августа, для которыхъ дата наблюденія не была отмічена точніе.

Считая, что только немногіе изъ отмѣченныхъ метеоровъ не принадлежать къ потоку Персеидъ, мы находимъ, приблизительно, что въ одинъ часъ падало среднимъ числомъ:

августа 10.5 — 4.7 метеор.

- 11.5—14.1
- » 12.5—15.0
- » 13.5—17.0 »
- » 14.5— 8.3

Отсюда приблизительно получается эпоха максимума явленія около августа 12.8. Подробная обработка даннаго матеріала, въ смыслё опредёленія площади радіація, производится г. Орловымъ.

| | 1 | | | 1 | | |
|------------|--------------------------------|-------|--------|--------------|-----------------|---|
| | Эпоха | Появ | леніе. | Исчез | вовеніе. | Яркость и другія |
| $N_2 N_2$ | (среднее Пулков- | | | α | 8 | Y |
| | ское время). | 18 | 55.0 | 18 | 55.0 | занъчанія. |
| | 1901 г. | | | | | |
| | Appyara 0.no | | | | | |
| 1 | 11 ^h 8 ^m | 46°0 | +44°2 | 48.6 | - + 37°8 | |
| 2 | 11 16 | 46.2 | 41.9 | 47.5 | 36.5 | Фіолетоваго цвѣта. |
| 3 | | 95.0 | 42.1 | 100.7 | 39.7 | |
| | Августа 10-го | | | | | |
| 4 | _ | 29.0 | 20.0 | 28.0 | 16.7 | |
| 5 | _ | 39.0 | 25.5 | 40.7 | 21.2 | |
| 6 | | 20.0 | 27.0 | 19.0 | 23.5 | |
| 7 | - : | 35.1 | 36.8 | 34.5 | 32.6 | |
| 8 | _ | 11.7 | 46.0 | 7.2 | 41.8 | |
| 9 | - | 31.2 | 38.3 | 37.0 | 36.0 | |
| 10 | _ | 75.8 | 44.7 | 83.1 | 40.4 | |
| 11 | | 29.6 | 55.5 | 26.0 | 54.4 | |
| 12 | _ | 42.0 | 55.8 | 45.5 | 53.8 | |
| 13 | 11 15 | 80.0 | 52.0 | 86.2 | 50.0 | |
| 14 | 11 35 | 72.3 | 39.6 | 78.0 | 34.5 | • |
| | (| 67.0 | 40.0 | 71.0 | 35.0 | Эти два метеора слёдоваля одинт |
| 15 | 11 50 | 73.0 | 31.0 | 74.3 | 28.8 | за другимъ, какъ бы составляя продолжение другъ друга. |
| 16 | 12 12 | 8.0 | 60.0 | 11.5 | 67.0 | Время сомнительно. |
| 17 | 12 18 | 50.2 | 51.0 | 5 5.0 | 48.3 | |
| 18 | 12 46 | 49.0 | 51.2 | 54.0 | 52.8 | |
| 19 | 12 58 | 66.9 | 27.1 | 69.0 | 23.6 | Яркій. |
| | Августа 11-го | | | | | |
| 20 | | 35.0 | 53.0 | 43.6 | 56.7 | Замъчено только направл. |
| 21 | 10 37 | 40.0 | 40.0 | 37.3 | 34.0 | Очень яркій; слёдъ. |
| 22 | 38 | 68.5 | 48.0 | 75.0 | 44.8 | |
| 23 | 43 | 54.1 | 47.3 | 57.5 | 36.5 | |
| 24 | 45 | 84.0 | 57.1 | 98.6 | 55.7 | |
| 2 5 | 47 | 80.0 | 50.4 | 89.0 | 49.2 | |
| 2 6 | 52 | 32.0 | 66.0 | 24.0 | 71.0 | |
| 27 | 59 | 54.0 | 38.0 | 56.2 | 33.0 | |
| 2 8 | 10 59 | 28.8 | 20.9 | 26.8 | 16.0 | |
| 29 | 11 0 | 53.0 | 40.0 | 51.6 | 33,8 | Очень яркій. |
| 30 | 4 | 32.6 | 22.0 | 30.7 | 17.5 | |
| 31 | 10 | 42.2 | 42.5 | 42.0 | 37.0 | |
| 32 | 28 | 80.0 | 48.2 | 87.0 | 48.0 | |
| 33 | 30 | 352.7 | 59.8 | 306.3 | 63.8 | Исключетельно яркій; см. примі- |
| 00 | I | 302.7 | 00,0 | 300.0 | 00.0 | чаніе въ конца статьи. |

| MM | Эпоха (среднее Пулков- ское время). | Появленіе: α. δ 1855.0 | | Исчезновеніе. α - δ 1855.0 | | Яркость и другія замѣчанія. | |
|----|--|------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|--------------------------------|--|
| | 1901 г. | | | | | | |
| 34 | Августа 11-го 11 ¹ 38 ^m | 86°0 | -+-54°2 | 92°1 | -+-52°8 | | |
| 35 | | 84.0 | 49.4 | | | | |
| 36 | 40 | | | 91.0 | 46.0 | | |
| 37 | 12 0 | 7.0 36.0 | 35.0 35.0 | 3.0 | 28.6 | | |
| 38 | 3 | 25.4 | 44.0 | 23.3 | 30.0 40.0 | | |
| 39 | 7 | 63.9 | 44.0 | 68.0 | 40.0 | | |
| 40 | 9 | 38.0 | 42.0 | 36.0 | | | |
| 41 | 16 | 21.2 | 29.7 | 18.4 | 22.0 | | |
| 42 | 18 | 63.0 | 43,2 | 66.2 | 40.0 | | |
| 43 | 24 | 76.7 | 37.4 | 79.8 | 33.0 | | |
| 44 | 37 | 11.0 | 57.1 | 15.5 | 56.0 | | |
| 45 | 41 | 53.6 | 31.8 | 53.0 | 24.0 | | |
| 46 | 43 | 89.0 | 58.0 | 100.5 | 51.9 | | |
| 47 | 45 | 17.0 | 39.0 | 13.0 | 30.0 | | |
| 48 | 47 | 34.6 | 30.0 | 32.7 | 25.0 | | |
| 49 | 52 | 44.7 | 40.0 | 42.5 | | | |
| 50 | 53 | 28.0 | 26.3 | 26.5 | 21.0 | | |
| 51 | 12 58 | 34.9 | 16.8 | 34.0 | 13.3 | Сомнительный, | |
| 52 | 13 0 | 29.0 | 17.9 | 26.6 | 12.5 | | |
| 53 | 5 | 27.1 | 18.4 | 25.1 | 12.8 | | |
| 54 | 9 | 33.0 | 30,8 | 30.9 | 23.0 | | |
| 55 | . 11 | 31.3 | 27.3 | 30.0 | 23.4 | | |
| 56 | 17 | 88.5 | 57.4 | 102.5 | 56.0 | | |
| 57 | 20 | 16.5 | 58.0 | 8.0 | 57.0 | | |
| 58 | 26 | 50.0 | 50.5 | 52.5 | 51.4 | | |
| 59 | 28 | 79.5 | 36.7 | 86.5 | 32.5 | | |
| 60 | 30 | 52.9 | 50.6 | 53.9 | 48.0 | | |
| 61 | 40 | 52.0 | 45.0 | 53.8 | 43.0 | | |
| 62 | 42 | 48.0 | 53.8 | 53.0 | 53.5 | | |
| 63 | . 44 | 85.0 | 41.1 | 92.0 | 37.0 | | |
| 64 | 45 | 50.0 | 21.5 | 48.0 | 15.0 | | |
| 65 | 13 48 | 31.0 | 46.0 | 29.8 | 41.2 | | |
| | Августа 12-го | | | | | | |
| 66 | . — | 20.0 | 60.8 | 13.0 | 60.8 | | |
| 67 | . 10 40 | 17.0 | 59.5 | 12.5 | 57.3 | | |
| 68 | 42 | 7.5 | 37.8 | 5.9 | 31.0 | | |
| 69 | 47 | 39.0 | 54.5 | 37.0 | 53.6 | | |
| 70 | 54 | 47.0 | 48.7 | 46.3 | 44.8 | | |
| 71 | 56 | 42.0 | 53.0 | 38.0 | 50.3 | | |
| 72 | 11 12 | 4.0 | 63.2 | 341.5 | 63.0 | | |

| Nº№ | Эпоха (среднее Пулков- ское время). | α | леніе. δ 55.0 | Исчезновеніе. α δ 1855.0 | | Яркость и другія зам'ёчавія. |
|-----|--|------|---------------------|--------------------------------|-------|---------------------------------|
| | 1901 r. | | | | 1/// | |
| 73 | Августа 12-го 11 ^h 16 ^m | 81.0 | +57°.2 | 90°0 | +56°2 | |
| 74 | 21 | 39.5 | 50.0 | 36.0 | 47.5 | Сомнительный. |
| 75 | 22 | 32,5 | 33.0 | 31.0 | 28.0 | |
| 76 | 25 | 38.7 | 45.9 | 36,0 | 41.5 | |
| 77 | 36 | 18.2 | 17.2 | 15.4 | 12.2 | 1-ой величины. |
| 78 | 39 | 72.0 | 58.1 | 87.0 | 58.0 | 5 |
| 79 | 42 | 66.8 | 48.4 | 74.0 | 46.3 | 2 |
| 80 | 47 | 36.6 | 18.0 | 35.4 | 12.0 | 2 |
| 81 | 50 | 46.7 | 37.8 | 46.0 | 31.5 | 1 Слѣдъ. |
| 82 | 54 | 41.2 | 31.8 | 40.0 | 26.0 | 3 |
| 83 | 11 57 | 61.5 | 30.0 | 65.2 | 25.2 | |
| 84 | 12 4 | 28.4 | 23.1 | 27.0 | 20.0 | |
| 85 | 11 | 39.5 | 40.0 | 39.6 | 37.2 | |
| 86 | 13 | 22.0 | 39.0 | 18.0 | 32.7 | |
| 87 | · 17 | 88.0 | 39.0 | 92.0 | 34.5 | 3 |
| 88 | 21 | 26.0 | 35.0 | 23.0 | 31.5 | 2 |
| 89 | 24 | 35.0 | 67.3 | 32.0 | 71.0 | |
| 90 | 37 | 56.1 | 49.9 | 59.0 | 49.0 | |
| 91 | 39 | 14.5 | 43.1 | 10.8 | 35.0 | Очень яркій. |
| 92 | 40 | 8.0 | 41.5 | 356.7 | 37.5 | Очень яркій. |
| 93 | 42 | 32.5 | 22.8 | 31.7 | 19.6 | |
| 94 | 42 | 75.0 | 34.1 | 79.5 | 29.0 | |
| 95 | _ | 12.3 | 27.9 | 10.5 | 25.0 | |
| 96 | 46 | 42.5 | 51.5 | 40.0 | 48.7 | 2 |
| 97 | 49 | 30.0 | 60.1 | 25.0 | 61.5 | |
| 98 | 50 | 35.1 | 22.5 | 34.0 | 19.5 | |
| 99 | 12 59 | 50.0 | 35.0 | 49.7 | 29.0 | |
| 100 | 13 0 | 52.4 | 45.2 | 54.0 | 41.6 | |
| 101 | 1 | 79.5 | 46.5 | 86.5 | 41.0 | 2 |
| 102 | 2 | 33.4 | 35.5 | 30.8 | 30.3 | |
| 103 | 4 | 81.8 | 41.0 | 85.5 | 37.5 | |
| 104 | 10 | 21.5 | 43.5 | 18.5 | 38.8 | |
| 105 | 12 | 19.3 | 12.5 | 15.5 | 6.2 | 3 |
| 106 | 13 | 21.5 | 64.3 | 10.0 | 66.3 | |
| 107 | 17 | 43.5 | 58.0 | 48.0 | 59.4 | |
| 108 | _ | 73.1 | 66.0 | 91.0 | 66.7 | |
| 109 | 22 | 41.2 | 51.2 | 40.0 | 49.8 | |
| 110 | 31 | 46.0 | 49.1 | 47.0 | 52.2 | |
| 111 | 37 | 51.5 | 32.8 | 53.2 | 28.0 | |
| 112 | _ | 24.0 | 34.2 | 20.6 | 29.2 | |

| | Эпоха | Появ | деніе. | Исчез | новеніе. | Яркость и другія | |
|--------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--|--|
| $N_2 N_2$ | (среднее Пулков- | α δ | | α δ | | замѣчанія. | |
| ское время). | | 18 | 55.0 | 18 | 55.0 | запьчанія, | |
| | | | | | | | |
| | 1901 г. Августа 13-го , | | | | | | |
| 113 | 10"56" | 38°1 | -+-36°0 | 37.2 | - + 27°3 | 2-ой величины. | |
| 114 | 11 4 | 69.5 | 38.7 | 72. 8 | 35.0 | 3 | |
| 115 | 5 | 33.7 | 34.0 | 32.5 | 32.5 | 4 | |
| 116 | 7 | 30.0 | 40.0 | 27.3 | 35.0 | | |
| 117 | 8 | 46.0 | 54.0 | 50.0 | 56.5 | 4 | |
| 118 | 9 | 46.5 | 28.3 42.0 | 44.2 | 23.2 | 2 | |
| 119 120 | 11 17 | 69.0 43.0 | 31.0 | 84.0 42.0 | 39.0 26.0 | 1 2 | |
| 121 | 30 | 78.0 | 65.0 | 93.0 | 67.0 | 2 Сабдъ. | |
| 122 | 40 | 17.0 | 28.0 | 14.0 | 23,5 | 2 Сльдь. | |
| 123 | 42 | 53.8 | 46.3 | 55.0 | 41.0 | 3 | |
| 124 | 44 | 43.2 | 48,0 | 44.0 | 45.2 | 4 | |
| 125 | 50 | 81.0 | 57.2 | 91.5 | 54.0 | 2 Слѣдъ. | |
| 126 | 53 | 52.0 | 24.8 | 52.1 | 21.0 | 3 | |
| 127 | 11 55 | 63.0 | 62.0 | 71.0 | 63.6 | 4 | |
| 128 | 12 3 | 34.5 | 19.6 | 32.0 | 14.0 | 3 | |
| 129 | 6 | 68.0 | 42.0 | 73.0 | 33.7 | 3 | |
| 130 | 7 | 37.8 | 54.0 | 35.8 | 52.0 | 2 | |
| 131 | 10 | 37.0 | 42.5 | 36.1 | 41.0 | 3 | |
| 132 | 20 | 26.8 | 17.8 | 24.0 | 11.0 | 1 | |
| 133 | 22 | 102.5 | 64.0 | 125.0 | 61.0 | 2 | |
| 134 | _ | 76.7 | 43.0 | 86.4 | 37.0 | 2 | |
| 135 | 26 | 10.0 | 60.7 | 351.0 | 64.0 | Очень яркій; слідь оставался 2-3 секунды. | |
| 136 | 28 | 22.0 | 64.5 | 8.0 | 69.0 | 1 Слёдъ. Очень быстрый | |
| 137 | | 69.0 | 43.0 | 70.8 | 41.0 | | |
| 138 | 35 | 39.0 | 60.2 15.0 | 36.0 34.9 | 61.8 | 5 | |
| 139 140 | 41 | 36.5 70.0 | 56.2 | 83.0 | 9.0 54.7 | 2 Слёдъ. | |
| 141 | 44 | 27.7 | 38.0 | 26.0 | 30.0 | 1 CABAB. | |
| 141 | 46 | 85.5 | 42.5 | 90.2 | 40.0 | 3 | |
| 143 | 52 | 73.0 | 43.8 | 76.0 | 40.9 | | |
| 144 | 54 | 72.2 | 38.3 | 79.5 | 29.0 | 2 | |
| 145 | 57 | 87.0 | 56.4 | 100.0 | 55.0 | 2 | |
| 146 | 58 | 45.5 | 38.0 | 45.0 | 32.0 | 1 Слабый следъ. | |
| 147 | _ | 344.0 | 62.3 | 325.0 | 60.7 | | |
| 148 | _ | 129.1 | 62.1 | 135.2 | 47.7 | | |
| | Августа 14-го | | | | | | |
| 149 | 10 57 | 93.0 | 52.0 | 97.8 | 50.2 | 5 | |
| 150 | 11 11 | 47.5 | 47.5 | 49.5 | 44.0 | 3 | |
| 151 | 14 | 31.5 | 54.7 | 32.0 | 51.7 | 4 | |
| | ФизМат. Отд. | | | 5 | | 4 | |

| №№ | Эпоха (среднее Пулков- ское время). | α | επеніе. δ 55.0 | α | новеніе. 8 55.0 | Яркость и др у гія замѣчанія. |
|-----|--|-------|----------------------|-------|-----------------------|---|
| | 1901 г. | | | | | · |
| 152 | Августа 14-го 11 ^h 17 ^m | 38°8 | -+-54°9 | 36°0 | -+-55°.7 | 3-ей величины. |
| 153 | 20 | 354.4 | 44.3 | 11.4 | 35.3 | 1 Красноватый; медленный. |
| 154 | 31 | 51.5 | 59.8 | 59.0 | -+-65.6 | 3 |
| 155 | 44 | 327.9 | 9.7 | 320.9 | - 6.9 | 0 |
| 156 | 11 51 | 48.0 | 50.2 | 49.0 | -+52.0 | Слёдъ оставался около 2°. |
| 157 | 12 4 | 339.5 | 49.8 | 19.4 | 29.8 | 1 Красный; очень медленный. |
| 158 | 15 | 8.4 | 27.8 | 7.0 | 25.0 | 3 |
| 159 | 22 | 15.5 | 29.8 | 13.0 | 27.0 | 3 |
| 160 | 27 | 92.5 | 42.5 | 96.0 | 40.8 | 4 |
| 161 | 33 | 48.5 | 36.0 | 48.8 | 33.0 | 4 |
| 162 | 12 54 | 17.3 | 38.5 | 15.0 | 35.5 | 4 |
| 163 | 13 5 - | 65.0 | 58.3 | 71.0 | 60.3 | 5 |
| 164 | 12 | 38.0 | 38.0 | 35.8 | 31.5 | 2 |
| 165 | 12 | 39.0 | 41.0 | 85.0 | 37.7 | 5 |
| 166 | 13 | 25.4 | 39.8 | 25.0 | 35.0 | 5 |
| 167 | _ | 70.0 | 67.0 | 78.0 | 72.0 | |
| 168 | | 100.0 | 67.3 | 115.0 | 65.4 | |
| 169 | · _ | 29.5 | 35.0 | 25.8 | 28.5 | |
| 170 | | 29.5 | 42.8 | 32.0 | 45.1 | |
| 171 | | 19.0 | 53.0 | - 6.0 | 51.5 | |
| | Августа 15-го | | | | | |
| 172 | 10 50 | 14.0 | 55.7 | 5.0 | 54.3 | 3 |
| 173 | 11 25 | 38.0 | 26.5 | 87.5 | 23.5 | 3 |
| 174 | 29 | 33.5 | 45.0 | 32.0 | 42.0 | 1 |
| 175 | 30 | 11.0 | 41.3 | 8.0 | 38.0 | Вепыкнуль и разсыпался. |

| N N | Эпоха. | α δ | | - Исчезновеніе. α δ | | ЗАМЪЧАНІЯ. | |
|-----|----------------|-------|---------------|------------------------|----------|--------------------------|--|
| | | 18 | 1855.0 1855.0 | | 55.0 | | |
| | 1901 г. | | | | | | |
| 1* | | 17.0 | -ı-64°0 | 3°0 | -+-64°.7 | | |
| 2* | | 48.7 | 39.7 | 50.0 | 37.3 | | |
| 3* | | 68.0 | 58.7 | 76.0 | 59.6 | | |
| 4* | | 70.2 | 64.0 | 85.0 | 68.0 | | |
| 5* | ಥೆ | 25.1 | 19.0 | 24.0 | 15.6 | | |
| 6* | уст | 17.0 | - 34.0 | 13.0 | 28.3 | | |
| 7* | abr | 37.0 | 37.2 | 35.0 | 32.5 | | |
| 8* | 15-иъ августа. | 23.5 | 38.0 | 20.7 | 32.2 | | |
| 9* | 15- | 34.1 | 41.2 | 33.0 | 37.0 | | |
| 10* | | 10.0 | 54.0 | 15,0 | 47.0 | | |
| 11* | e a | 88.3 | 50.0 | 95.8 | 46.0 | | |
| 12* | 10 | 103.0 | 48.2 | 107.0 | 41.9 | | |
| 13* | КДУ | 14.0 | 58.0 | 8.8 | 56.6 | | |
| 14* | Между 10-ыъ и | 14.0 | 56:0 | 8.6 | 62.0 | | |
| 15* | | 37.0 | 67.0 | 36.0 | 70.1 | | |
| 16* | | 62.0 | 42.0 | 65.8 | 38.2 | | |
| 17* | · | 13.8 | 27.1 | 25,6 | 21.8 | Набл. 11-го августа (?). | |

ПРИМЪЧАНІЕ.

Во время наблюденія потока, въ ночь съ 11-го на 12-е августа н. с., г. Орловымъ, а также директоромъ Обсерваторія О. А. Баклундомъ, былъ замѣченъ исключительно яркій метеоръ — № 33 по списку, имѣвшій уже отчасти характеръ болида. Явленіе обратило на себя вниманіе многихъ астрономовъ и другихъ лицъ, изъ которыхъ нѣкоторые сообщили свои наблюденія Пулковской Обсерваторіи. Приводимъ здѣсь, въ извлеченіи, существенное изъ замѣтокъ отдѣльныхъ наблюдателей.

О. А. Баклундъ (Пулково, Обсерваторія). «Пролетѣлъ очень яркій метеоръ; свѣтъ его былъ настолько ярокъ, что невольно обратилъ на себя вишманіе освѣщеніемъ всей Обсерваторіи. Послі метеора долго оставался слѣдъ, на одномъ и томъ же мѣстѣ неба; сначала онъ былъ прямолинейнымъ (приблизительно въ формѣ сигары), а затѣмъ сталъ искривляться. Цвѣтъ метеора былъ синеватый».

Черезъ полчаса послѣ этого пролетѣлъ другой метеоръ такого же характера, по вѣсколько слабѣе: онъ двигался отъ созвѣздія Lyrae къ Polaris.

А. Я. Орловъ. (Пулково, Обсерваторія). «11-го августа, въ 11^h 30^m ср. Пулк. времени, изъ созв'єздія Cassiopeiae, съ легкимъ шумомъ, вылет'єлъ метеоръ, прошелъ между α и β Cephei и исчезъ около δ Draconis, оставивъ

послѣ себя яркій слѣдъ, прорѣзанный вдоль темной полоской. Нѣсколько секундъ слѣдъ оставался прямымъ, а затѣмъ сталъ изгибаться; его цвѣтъ былъ сначала голубоватымъ, потомъ пожелтѣлъ и, минуты черезъ двѣ послѣ начала явленія, слѣдъ окончательно расплылся и исчезъ, смѣшавшись съ блескомъ Млечнаго пути».

- Г. Орловъ занесъ положеніе начальнаго пути метеора на карту и онъ пом'єщенъ въ общемъ списк'є подъ № 33.
- Э. Д. Злотницкій (Царское Село). «Свѣтлый метеоръ пролетѣлъ 11-го августа, въ 11^h 30^m-11^h 30^m 15^s ср. Пулк. времени. Продолжительность его дробь секунды. Я метеора не видѣлъ, но хорошо замѣтилъ положеніе оставленнаго имъ слѣда свѣтлой полосы, длиною вначалѣ $6^\circ-8^\circ$ и шириною въ 2'-3'. Свѣтлый слѣдъ въ видѣ прямой линіи былъ виденъ $1-1^1/_2$ секунды, затѣмъ онъ сталъ изгибаться, вытягиваться какъ флюгеръ, принявъ форму омеги. Простымъ глазомъ слѣдъ былъ виденъ минуты 2-3. Мнѣ представляется достовѣрнымъ, что метеоръ прошелъ точно чрезъ β Draconis».

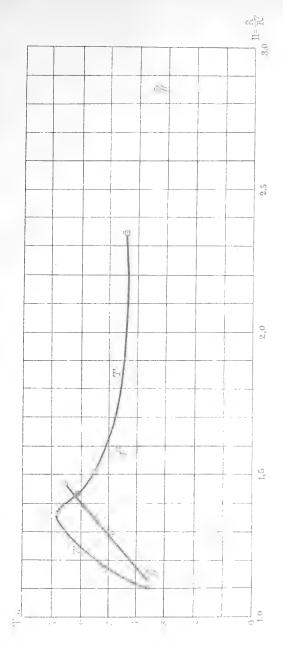
Къ замѣткѣ г. Злотницкаго приложенъ рисунокъ положенія слѣда между звѣздами, по которому приблизительно получается:

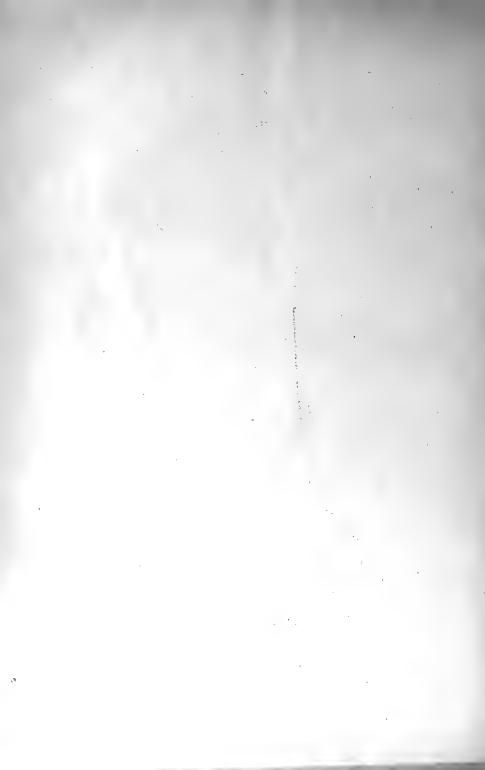
начало слъда:
$$\alpha = 267^{\circ}.3$$
; $\delta = -4-57^{\circ}.3$ конецъ $262^{\circ}.0$ $-4-52.4$

Въ оригиналъ у г. Злотницкаго показаны начало и конецъ на оборотъ, что несогласно съ наблюденіемъ г. Орлова; но такъ какъ первый видълъ только конецъ явленія, то и не могъ судить точно о направленіи движенія.

Ив. Смпрновъ (между ст. Финл. ж. д. Мустамяки и Новой Киркой). «11-го августа н. с., въ $11\frac{1}{2}^k$ ночи, семью лицами былъ замѣченъ на сводѣ неба къ SSW, подъ острымъ угломъ (къ горизонту?), ярко вспыхнувшій метеоръ, вытянувшійся въ длинную, электрическаго свѣта ленту, долго не угасавшую. Послѣ этого была видна, приблизительно въ теч. 10 минутъ, бѣлаго цвѣта фигура, похожая на цифру 3, которая постепенно и пропорціонально растягивалась и теряла свѣтъ. Мнѣ показалось, что фигура 3 была не на мѣстѣ вспыхнувшаго метеора, а какъ будто нѣсколько сѣвернѣе». Двое лицъ, наблюдавшіе то же явленіе въ Лѣсномъ, утверждаютъ, что цвѣтъ метеора былъ красный.

Fig. I.





(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902, Mars. T. XVI, & 3.)

Sur le rôle de Jupiter dans la formation des radiants composés.

Par Th. Brédikhine.

(Présenté le 27 février 1902).

Il est connu très bien que c'est M. Denning qui dans chaque radiant stationnaire en apparence 1), — c'est à dire ayant les coordonnées apparentes égales entre elles à quelques degrés près, — voyait en général un courant météorique individuel, formant une seule famille de météores et appartenant par conséquent, — conformément à la théorie de l'origine cométaire des météores, — à une seule comète.

L'idée de cette parenté paraissait tellement naturelle qu'elle faisait oublier parfois la différence énorme entre la direction vraie d'un courant dans l'espace et sa direction apparente, présentée par les coordonnées de ce radiant données dans des catalogues et non affranchies de l'influence du mouvement de la Terre.

Pour ceux qui veulent attribuer l'origine des météores principalement à la désagrégation des comètes subie lors de leurs passages à travers la sphère d'activité de quelque grosse planète, de Jupiter en premier lieu, les météores d'un courant composé présentent naturellement une famille de comètes minuscules produite par l'action dissolvante de Jupiter, par ex.

Or, si deux orbites météoriques quelconques d'une même famille rencontrent la Terre après avoir passé près de Jupiter, il est clair que les plans de ces orbites, ou les grands cercles correspondants, doivent se couper près du grand cercle de l'orbite de Jupiter, ou à peu près sur l'écliptique; c'est la première condition — I.

¹⁾ Consulter: Th. Brédikhine. Sur les radiants composés.... Bulletin de l'Acad. Imp. des Sciences de St.-Pétersbourg. 1900. Janvier. T. XII, № 1 et 1900. Sept. T. XIII, № 2.

Физ.-Мат. Отд.

Puis, pour chacune de ces orbites doit être remplie encore une condition, exprimant que l'orbite peut rencontrer — et l'orbite de Jupiter et celle de la Terre.

L'orbite de météore soit

$$r = \frac{q(1+e)}{1+e \cdot cs v}, \qquad q = a(1-e)$$

Pour la rencontre avec la Terre

$$1 = \frac{q (1 + e)}{1 + e \cdot cs v_0}$$

et avec Jupiter

$$5.2 = \frac{q(1+e)}{1-e \cos v_0},$$

d'où

(1)
$$1 + e \operatorname{cs} v_0 = q (1 + e)$$
, (2) $5.2 - 5.2.e \operatorname{cs} v_0 = q (1 + e)$,
 $e. \operatorname{cs} v_0 (6.2) = 0.677 \operatorname{et} l'expression(1)$

nous donne

II
$$a(1-e^2)=q(1+e)=1.677$$
.

En prenant une valeur quelconque pour q, on trouve e, et avec e on obtient a et v_0 . Ainsi, pour a = 3.097 on trouve q = 1, e = 0.677, $v_0 = 0$; c'est une ellipse dont l'aphélie rencontre l'orbite de Jupiter et dont l'axe coïncide avec la ligne des noeuds. Puis on a:

| \boldsymbol{q} | e | a | v_0 |
|------------------|-------|------|-------|
| 0.952 | 0.762 | 4.0 | 27°3 |
| 0.900 | 0.863 | 6.6 | 38.3 |
| 0.861 | 0.946 | 16.0 | 44.3 |
| 0.840 | 1.000 | ∞ | 47.4 |

En cas de q = 0.86, l'ellipse s'étend déjà au delà de l'orbite de Neptune, et pour q = 0.84 il se transforme en parabole. Ainsi, toutes les orbites elliptiques qui ont q < 0.86 ne peuvent venir à la Terre après avoir rencontré quelqu'une des grosses planètes.

Il est clair que cette règle ne s'applique pas dans les cas où l'inclinaison de l'orbite i est assez petite pour que les ellipses à toutes les valeurs de q entre 1 et 0.01 puissent rencontrer les orbites des grosses planètes.

Dans les 44 radiants dits stationnaires de Denning (le Nº 36 est mis de côté comme un radiant sui generis) on compte 269 orbites séparées; dans ce nombre on a 157 où q est < 0.86; en excluant 19 orbites dont l'inclinaison i et très petite, et puis deux orbites ou q < 0.01, on a 136 orbites qui ne viennent pas du voisinage des grosses planètes, et les autres 133 orbites présentent la possibilité d'être rencontrées par quelque grosse planète.

L'orbite de Jupiter n'entre pas dans l'intérieur des orbites du premier groupe indépendamment des valeurs de leurs grands axes; à ce point de vue elles peuvent être nommées extérieures (ext.). Pour des valeurs limites de q elles ont la possibilité de traverser les sphères d'activité des planètes; les autres orbites, ayant q entre 1 et 0.86 peuvent être désignées par antithèse comme intérieures (int.). L'orbite de Jupiter passe généralement dans l'intérieur de ces orbites, à partir de a=3.1, mais elle les coupe quand les valeurs q et a sont liées par la condition II.

Quant aux autres grosses planètes, les limites des orbites météoriques intérieures deviennent plus resserrées. Pour Saturne, pas ex., la condition de la rencontre sera q (1+e)=a $(1-e^2)=1.810$; quand $a=\infty$, e=1, q=0.905, $v_0=36^{\circ}0$; pour a=16.0, e=0.942, q=0.932 et $v_0=30^{\circ}7$.

On voit ainsi que plusieurs orbites météoriques intérieures pour Jupiter deviennent extérieures pour Saturne, et ainsi de suite.

Les orbites extérieures, à cause de la répétition du phénomène, doivent être réputées elliptiques, quoique leurs météores n'eussent pas passé près de Jupiter. Par conséquent, leurs comètes génératrices les ont engendrées sous l'action dissolvante du Soleil, — à mon avis — moyennant des émissions de la matière cométaire. On doit admettre que les comètes intérieures ne sont nullement garanties de cet agent qui joue ainsi un rôle beaucoup plus général que l'action dissolvante de Jupiter, et sous son influence chaque comète parabolique nouvellement venue dans notre système solaire et ayant une distance périhélie modique peut produire après son passage au périhélie toute une famille d'orbites elliptiques, tandis qu'une comète pareille a une très faible probabilité de rencontrer directement la sphère d'activité de Jupiter.

Les orbites elliptiques à différents a, e, T, engendrées de la dite manière, en restant dans le système solaire, ont beaucoup plus des chances de rencontrer la planète perturbatrice, et quelques — uns de leurs faisceaux pourront passer par la sphère d'activité de celle-ci et subir des changements énormes. Mais les orbites extérieures comme intérieures, abstraction faite dans ces dernières de leurs passages possibles très près de la planète, devront éprouver des perturbations plus ou moins considérables, de la part de Jupiter principalement.

Pour s'en faire l'idée, il faut calculer à quelle distance de Jupiter ou de son orbite passe l'orbite donnée de météore. Une approximation suffi-

sante dans notre but sera obtenue par le procédé suivant, très simple. Soient ω — l'angle entre le périhélie et le noeud ascendant, compté selon Gauss; i — l'inclinaison de l'orbite; x — l'angle que fait le rayon vecteur du météore avec le plan de l'écliptique; v — l'anomolie vraie du météore pour le rayon vecteur r égal au rayon de l'orbite de Jupiter, c'est à dire égal à 5.2; 180° — v = β ; ω + 180 = α — angle entre le noeud ascendant et l'aphélie. Pour l'anomalie négative du météore ou aura α + β , et pour l'anomalie positive — α — β . Alors

$$\operatorname{sn} x = \operatorname{sn} (\alpha \mp \beta) \operatorname{sn} i$$

et la distance entre le météore et l'orbite de Jupiter

$$\Delta = 2 r \operatorname{sn} \frac{x}{2}$$
.

- Pour trouver l'intersection des plans des orbites ayant les inclinaisons i et i' et la différence de leurs noeuds — $\delta \Omega$, il est commode d'employer les analogies connues:

$$tng \frac{1}{2} (a + b) = tng \frac{c}{2} \cdot \frac{cs \frac{1}{2} (A - B)}{cs \frac{1}{2} (A + B)}$$

$$tng \frac{1}{2} (a - b) = tng \frac{c}{2} \cdot \frac{sn \frac{1}{2} (A - B)}{sn \frac{1}{2} (A + B)}$$

où $c = \delta \Omega$, A = i, B = i'.

Afin de faciliter le calcul de β pour différentes orbites paraboliques dans le cas de Jupiter, nous avons calculé le Tableau suivant:

| \boldsymbol{q} | β | q | β | q | β | q | β | q | β |
|------------------|----|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|
| 0.00 | 0° | 0.10 | 16° | 0.20 | 23° | 0.30 | 28° | 0.40 | 32° |
| .01 | 3 | .11 | 17 | .21 | 23 | .31 | 28 | .41 | 33 |
| .02 | 6 | .12 | 17 | .22 | 24 | .32 | 29 | .42 | 33 |
| .03 | 8 | .13 | 18 | .23 | 24 | .33 | 29 | .43 | 33 |
| .04 | 9 | .14 | 19 | .24 | 25 | .34 | 30 | .44 | 34 |
| .05 | 11 | .15 | 19 | .25 | 25 | .35 | 30 | .45 | 34 |
| .06 | 12 | .16 | 20 | .26 | 26 | .36 | 31 | .46 | 35 |
| .07 | 13 | .17 | 21 | .27 | 26 | .37 | 31 | .47 | 35 |
| .08 | 14 | .18 | 21 | .28 | 27 | .38 | 31 | .48 | 35 |
| .09 | 15 | .19 | 22 | .29 | 27 | .39 | 32 | .49 | 36 |
| 0.10 | 16 | 0.20 | 23 | 0.30 | 28 | 0.40 | 32 | 0.50 | 36 |

| \boldsymbol{q} | β - | q | β | \boldsymbol{q} | β | q | β | q | β |
|------------------|--------------|------|--------------|------------------|-----|------|--------------|------|--------------|
| 0.50 | 36° | 0.60 | 40° | 0.70 | 43° | 0.80 | 46° | 0.90 | 49° |
| .51 | 37 | .61 | 40 | .71 | 43 | .81 | 46 | .91 | 49 |
| .52 | 37 | .62 | 40 | .72 | 44 | .82 | 47 | .92 | 50 |
| .53 | 37 | .63 | 41 | .73 | 44 | .83 | 47 | .93 | 50 |
| .54 | 38 | .64 | 41 | .74 | 44 | .84 | 47 | .94 | 50 |
| .55 | 38 | .65 | 41 | .75 | 45 | .85 | 48 | .95 | 51 |
| .56 | 38 | .66 | 42 | .76 | 45 | .86 | 48 | .96 | 51 |
| .57 | 39 | .67 | 42 | .77 | 45 | .87 | 48 | .97 | 51 |
| .58 | 39 | .68 | 42 | 7 8 | 46 | .88 | 48 | .98 | 52 |
| .59 | 39 | .69 | 43 | .79 | 46 | .89 | 49 | .99 | 52 |
| 0.60 | 40 | 0.70 | 43 | 0.80 | 46 | 0.90 | 49 | 1.00 | 52 |

Pour l'orbite elliptique ayant a = 4.0 le Tableau devient:

| q | β | q | β | q | - β | q | β | \boldsymbol{q} | β |
|------|--------------|------------------|--------------|------|--------------|------|--------------|------------------|--------------|
| 0.00 | 0° | 0.10 | 9° | 0.20 | - 13° | 0.30 | 16° | 0.40 | 18° |
| .01 | 3 | .11 | 10 | .21 | 14 | .31 | 16 | .41 | 19 |
| .02 | 4 | .12 | 10 | .22 | 14 | .32 | 17 | .42 | 19 |
| .03 | 5 | .13 | 11 | .23 | 14 | .33 | 17 | .43 | 19 |
| .04 | 6 | .14 | 11 | .24 | 15 | .34 | 17 | .44 | 19 |
| .05 | .7 | .15 | 12 | .25 | 15 | .35 | 17 | .45 | - 20 |
| .06 | 7 | .16 | 12 | .26 | 15 | .36 | 18 | .46 | 20 |
| .07 | 8 | .17 | 12 | .27 | 15 | .37 | 18 - | .47 | 20 |
| .08 | 8 | .18 | 13 | .28 | 16 | .38 | 18 | .48 | 20 |
| .09 | 9 | .19 | 13 | .29 | 16 | .39 | 18 | .49 | 20 |
| 0.10 | 9 | 0.20 | 13 | 0.30 | 16 | 0.40 | 18 | 0.50 | 21 |
| | | | | | | | | | |
| q | β. | \boldsymbol{q} | β | q | β | q | β | q | β |
| 0.50 | 21° | 0.60 | 22° | 0.70 | 24° | 0.80 | 25° | 0.90 | 27° |
| .51 | 21 | .61 | 22 | .71 | 24 | .81 | 26 | .91 | 27 |
| .52 | 21 | .62 | 23 | .72 | 24 | .82 | 26 | .92 | 27 |
| .53 | 21 | .63 | 23 | .73 | 24 | .83 | 26 | .93 | 27 |
| .54 | 21 | .64 | 23 | .74 | 24 | .84 | 26 | .94 | 27 |
| .55 | 21 | .65 | 23 | .75 | 25 | .85 | 26 | .95 | 27 |
| .56 | 22 | .66 | 23 | .76 | 25 | .86 | 26 | .96 | 27 |
| .57 | 22 | .67 | 24 | .77 | 25 | .87 | 26 | .97 | 27 |
| .58 | 22 | .68 | 24 | .78 | 25 | .88 | 26 | .98 | 28 |
| .59 | 22 | .69 | 24 | .79 | 25 | .89 | 27 | .99 | 28 |
| 0.00 | | | | | | | | | |
| 0.60 | 22 | 0.70 | 24 | 0.80 | 25 | 0.90 | 27 | 1.00 | 28 |

Le passage aux orbites elliptiques se fera à l'aide de la valeur de a adoptée selon l'exigence. Dans ce passage on peut retenir la valeur de q parabolique, car cet élément est le plus stable pour ainsi dire. On s'en aperçoit en calculant les orbites elliptiques provenant d'une parabole sous l'action d'émissions nucléaires. Soient: la vitesse initiale g=0.1, son angle

avec le rayon vecteur G=0, l'angle du rayon vecteur avec la tangente à l'orbite — b, l'anomalie vraie $v=+45^\circ$, la distance périhélie q,H- la vitesse orbitale de la comète; A et Q — le demi-grand axe et la distance périhélie dans l'orbite derivée elliptique, l'on obtient:

| q | 0.02 | 0.10 | 0.20 | 0.40 | 0.60 | 0.80 | 1.00 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| $\lg r$ | 8.3698 | 9.0688 | 9.3698 | 9.6708 | 9.8469 | 9.9719 | 0.0688 |
| H_1^2 | 84.66 | 16.76 | 8.322 | 4.120 | 2.726 | 2.032 | 1.617 |
| A | 1.44 | 3.25 | 4.69 | 6.79 | 8.37 | 9.76 | 11.05 |
| Q | 2 | 0.09 | 0.20 | 0.41 | 0.62 | 0.83 | |

En posant l'angle $G= +45^{\circ}$ l'on aura comme un complément illustratif:

| q | 0.02 | 0.60 | 1.00 |
|---------|--------|--------|--------|
| $\lg r$ | 8.3698 | 9.8469 | 0.0688 |
| H_1^2 | 83.66 | 2.543 | 1.476 |
| A | 0.60 | 3.32 | 4.32 |

On voit ainsi que lors des changements énormes de $a,\,q$ varie relativement très peu.

Notons en passant que dans des émissions cométaires on trouve une sourse immense de météores, ayant toutes les orbites elliptiques possibles, dont les météores pourraient suffire à la formation des radiants composés à chaque position de la Terre sur son orbite, comme aussi des radiants aux pôles de l'écliptique, non seulement pour l'époque actuelle, mais aussi dans l'avenir.

Supposons maintenant qu'il s'agit de convertir l'orbite parabolique de météore, ayant la distance périhélie q, en une ellipse à demi-grand axe a. En laissant q invariable, on trouve l'excentricité e et le demi-paramètre p de l'ellipse. Pour la rencontre avec la Terre, la parabole donne l'anomalie vraie v_0 et l'ellipse v_0 il a différence v_0 or sera égale à la différence des longitudes des périhélies et des aphélies respectifs (sur l'orbite), c'est à dire v_0 v_0 = $\delta \omega$ = $\delta \alpha$.

Quand la rencontre du météore avec la Terre a lieu avant le périhélie de l'orbite météorique, la valeur $\delta \alpha$ a le signe (+-), après ce passage il faut prendre le signe (--).

En adoptant, par ex., a = 4.0, l'on aura pour différents q:

| q | δα | q | ôα |
|------|-----|------|----------------------|
| 0.02 | 1°9 | 0.60 | $4^{\circ}_{\cdot}2$ |
| 0.20 | 2.8 | 0.70 | 4.1 |
| 0.30 | 3.2 | 0.80 | 3.5 |
| 0.40 | 3.6 | 0.90 | 2.9 |
| 0.50 | 4.3 | 1.00 | . 0.0 |

Avec l'augmentation de a, $\delta \alpha$ diminue; pour a=6.0, par ex., $\delta \alpha=2^{\circ}3...$

Avant de passer aux 45 radiants (stationnaires) de M. Denning, examinons le système des Orionides. Ce système n'est pas compté par M. Denning parmi ses radiants stationnaires, car il demande pour ceux-ci la durée d'au moins 60 jours, tandis que le phénomène des Orionides ne dure que 12 jours, mais les coordonnées de leur radiant varient de 5° en AR et de 3° en Décl. Les Orionides paraissent appartenir à une seule famille, sans aucun mélange, et leurs particularités nous aideront à comprendre la structure, la formation des radiants susmentionnés de Denning.

N — désigne le numéro de Denning (Catalogue de 1890), n — le numéro courant; Renc. — indique le noend où les météores rencontrent la Terre — ascendant ou descendant¹); ext. et int. — ont la signification indiquée plus haut, se rapportant à la position de l'orbite.

| Ne | Renc. | n | q | i | Ω | ω |
|------|-------|-----|-------|------|------------|--------------|
| 647. | asc. | 1 | 0.728 | 168° | 19° | 63° |
| 675 | | 2 | 0.644 | 165 | 2 2 | 73 |
| 697 | | 3 | 0.489 | 166 | 25 | 91 |
| 698 | | 4 | 0.569 | 162 | 24 | 82 |
| 699 | _ | 5 | 0.603 | 161 | 2 5 | 78 |
| 703 | _ | 6 | 0.577 | 162 | 26 | 81 |
| 707 | | 7 | 0.527 | 163 | 26 | 87 |
| 712 | | - 8 | 0.486 | 160 | 27 | 91 |
| 713 | — | 9 | 0.560 | 166 | 27 | 83 |
| 718 | | 10 | 0.511 | 159 | 28 | 89 |
| 722 | | 11 | 0.452 | 160 | 30 | 95 |
| 723 | asc. | 12 | 0.387 | 163 | 31 | . 103 |

Calculons les valeurs Δ pour la parabole et Δ_1 pour une ellipse dont a=4.0; les valeurs de β correspondantes seront β et β_1 ; la valeur $\delta\omega=\delta\alpha$ pour toutes ces orbites est égale $a+4^\circ$. Prenons pour plus de simplicité les valeurs moyennes arithmétiques des données pour les numéros: (3,4,5), (6,7,8), (9,10,11). L'on aura ainsi:

¹⁾ Les éléments des météores du catalogue 1890 (A) sont donnés par J. Kleiber: Определеніе орбить метеорныхъ потоковь. 1891.

| | α | β | - β1 | Pos. | δα | Δ | Δ_1 |
|-------------|---------------|--------------|--------------|------|---------------|------|------------|
| 1 | 243° | 44° | 24° | ext. | - ⊢ 4° | 0.52 | 0.74 |
| | _ | | | | | 1.56 | 1.09 |
| 2 | 253 | 41 | 23 | | | 0.72 | 1.10 |
| | | | | | | 1.24 | 1.34 |
| (3, 4, 5) | 264 | 38 | 21 | _ | | 1.10 | 1.41 |
| | _ | | _ | | | 1.30 | 1.45 |
| (6, 7, 8) | 266 | 37 | 21 | _ | | 1.22 | 1.52 |
| | | - | · | | | 1.36 | 1.52 |
| (9, 10, 11) | 268 | 37 | 21 | _ | | 1.26 | 1.54 |
| | _ | _ | | | | 1.33 | 1.50 |
| 12 | 283 | 32 | 18 | ext. | 4 | 1.45 | 1.54 |
| | | _ | | | | 1.08 | 1.26 |

Les quantités a=4.0 et $a=\infty$ donnent des limites à presque toutes les valeurs possibles de a; en réalité celles-ci sont plus près de la limite inférieure. En comparant les valeurs Δ et Δ_1 entre elles, on s'aperçoit que qualitativement le tableau général des positions des météores par rapport à l'orbite de Jupiter reste presque invariable dans les deux cas, les différences quantitatives étant insignifiantes pour des raisonnements généraux.

Les orbites des Orionides sont extérieures et ne peuvent rencontrer la sphère d'activité de Jupiter, et à plus forte raison les sphères pareilles des autres grosses planètes; une construction graphique très simple pourra montrer que même les plans de ces orbites se coupent loin du plan de l'écliptique. Donc, les conditions I et II ne sont pas vérifiées.

On en doit conclure que les Orionides ne sont pas engendrés par quelque comète à la suite de perturbations désagrégeantes des planètes 1).

Néanmoins, les distances Δ sont telles que les perturbations ordinaires de la part de Jupiter sont considérables.

On doit se présenter le phénomène de la manière suivante: les émissions de matières cométaires produisent une série de faisceaux d'orbites à différents paramètres; en passant à quelque distance de Jupiter, ces faisceaux, ou plutôt quelques parties des faisceaux, éprouvent des perturbations de Jupiter qui doivent être différentes conformément à la diversité des paramètres de leurs orbites. Ainsi l'on voit dans les Orionides une différence considérable dans tous leurs éléments. Les météores sont engendrés par une comète sous l'influence de l'énergie solaire, et Jupiter augmente la diversité d'éléments des orbites dérivées, principalement en i et Ω , ce qui communique au courant primitif une durée de visibilité de plusieurs jours.

¹⁾ Dans mon article: «Sur quelques systèmes de météores» (Bulletin de l'Ac. Imp. des Sciences de St.-Pétersbourg 1896. Décembre. T. V, № 5), j'ai attribué à Jupiter, par mégarde, un rôle plus grand qu'il ne l'a en réalité. Dans les Orionides il n'est pas un générateur, mais un perturbateur.

Examinoms encore le courant des Orionides d'un autre point de vue. Malgré une grande diversité des paramètres dans un faisceaux d'orbites météoriques, il y aura presque toujours une partie plus riche en météores, relativement plus dense. Les retours périodiques de cet endroit peuvent servir à déterminer le demi-grand axe commun des ellipses décrites par la condensation. Dans les catalogues de Denning de 1890 (A) et de 1899 (B) on trouve plusieurs fois indiqué le nombre des météores observés (m): on en fait la série suivante, d'après le catalogue (A):

| An | m | An | 2778 | An | m | An | m |
|------|-----|------|------|------|-----|------|---------|
| 1864 | 14 | 1869 | 32 | 1879 | 45 | 1892 | 9 |
| 65 | 19 | 76 | 8 | 84 | 4 | 93 | 8 |
| 67 | 12 | 77 | 62 | 87 | 108 | 95 | 24 |
| 1868 | 170 | 1878 | 11 | 1888 | 6 | 97 | 9 |
| ı | | | | | | 1898 | 11 |

La condensation paraît correspondre aux années 1868, 1877, 1887 et 1895. La période est en moyen T=9 ans. Dans le catalogue (A) on trouve les maxima en 1877 — m=57; 1879 — m=39; 1887 — m=45, d'où T=9 ans. Cette valeur de T nous donne a=4.33. Naturellement ce T se rapporte à la partie plus dense du courant; les autres météores ont évidemment d'autres temps de révolution.

En passant maintenant aux 45 radiants quasi-stationnaires de la liste de M. Denning, commençons par le radiant Na XXXVI qui se trouve près du pôle de l'écliptique 1):

| N_2 | Renc. | n | q | i | Ω | ω |
|-------|-------|----------|-------|---------------|---------------|-------|
| 27 | desc. | 1 | 0.984 | -+-50° | 300° | 178° |
| 63 | _ | 2 | 0.998 | 49 | 8 | 185 |
| 117 | _ | 3 | 1.005 | 47 | 33 | 186 |
| 124 | _ | 4 | 1.002 | 46 | 36 | 188 |
| 138 | | 5 | 1.007 | 45 | 48 | 184 |
| 140 | | 6 | 1.009 | 44 . | 51 | 185 |
| 147 | _ | 7 | 1.012 | 44 | 69 | 185 |
| 155 | | 8 | 1.016 | 42 | 83 | 184 |
| 191 | | 9 | 1.014 | 43 | 107 | 184 |
| 282 | _ | 10 | 1.014 | 40 | 127 | 178 |
| 283 | _ | 11 | 1.014 | 40 | 126 | 184 |
| 425 | | 12 | 1.002 | 40 | 149 | . 174 |
| 449 | | 13 | 0.979 | 40 | 151 | 201 |
| 508 | | 14 | 1.007 | 41 | 166 | 177 |
| 617 | | 15 | 0.993 | 45 | 192 | 171 |
| 630 | desc. | 16 | 0.995 | -+ -43 | 195 | 175 |

¹⁾ Voir: Brédikhine: Sur les radiants composés (dits stationnaires), Bulletin de l'Acad. Imp. des Sciences de St.-Pétersbourg. 1900. Janvier. T. XIII, № 1, et 1900. Septembre. T. XIII, № 2. — Idem: Astronomische Nachrichten, Band 151, № 3623.

En prenant les moyennes arithmétiques des données pour les n-os (3, 4), (5, 6), (10, 11), (15, 16), calculons les valeurs de Δ par rapport à Jupiter:

| α | β | Pos. | . δα | . Δ | | Ord. |
|---------------|-----------------------------|--|--|---|--|--|
| 358° | 52° | int. | | 3.41 | 3.21 | I |
| 5 | 52 | | -+- | 3.00 | 3.49 | |
| 7 | 52 | | -+- | 2.79 | 3.46 | |
| 5 | 52 | | -+- | 2.79 | 3.24 | |
| 5 | 53 | | + | 2.79 | 3.22 | |
| 4 | 53 | | +- | 2.72 | 3.06 | |
| 4 | 53 | | -+- | 2.78 | 3.12 | |
| 1 | 53 | | -1- | 2.73 | 2.81 | _ |
| 354 | 52 | | _ | 2.96 | 2.48 | _ |
| 21 | $^{\prime}$ 52 | | -+- | 1.75 | 3.38 | |
| 357 | 52 | | | 2:91 | 2.66 | |
| 353 | 52 | int. | _ | 3.26 | 2.64 | I |
| | 358° 5 7 5 4 4 1 354 21 357 | 358° 52° 5 52 7 52 5 52 5 53 4 53 1 53 354 52 21 52 357 52 | 358° 52° int. 5 52 7 52 5 52 5 53 4 53 4 53 1 53 354 52 21 52 357 52 | 358° 52° int. — 5 52 + 7 52 + 5 52 + 5 53 + 4 53 + 1 53 + 354 52 - 21 52 + 357 52 - | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |

Ces orbites étant internes, les points correspondant à $\alpha-\beta$ se trouvent d'un côté de la ligne des noeuds, et les points pour $\alpha+\beta-$ de l'autre côté de cette ligne.

Les différences de quelques degrés en Ω peuvent provenir de la forme conique du secteur d'émissions; mais les différences assez grandes montrent déjà que presque toutes les orbites de ce No sont étrangères entres elles; notons encore qu'elles ne se coupent pas près de l'écliptique, et par conséquent ne sont pas engendrées sous l'action de Jupiter ou d'autres planètes. Les valeurs de Δ montrent même que les perturbations ordinaires de Jupiter sont ici assez modiques pour notre question. Ce radiant sertà confirmer l'idée de la génération de météores moyennant des émissions de matières vers le Soleil. Ou faudrait-il faire une supposition absurde — que toutes ces ellipses séparées touchent l'orbite de Jupiter à leurs aphélies, et que la planète, ayant produit ces orbites aux paramètres presque identiques, les ait reparties sur toute l'orbite terrestre? Ce radiant confirme aussi l'idée de la multitude innombrable de météores circulant autour du Soleil, dont on peut former des radiant de toute sorte. Notons encore que non loin de ce radiant polaire (pour l'écliptique), on trouve encore deux radiants (Cat. Denn., B, n-os 201 et 213) qui présentent dans leurs éléments q, i et ω les particularités du radiant polaire, mais déjà avec moins de précision, étant plus éloignés du pôle.

Les valeurs de Δ données ci-dessus sont calculées pour l'orbite parabolique. Pour une orbite elliptique, ayant $q=1,\ i=45^\circ,\ a=4$ on trouvera, par rapport à Jupiter, $\Delta=1.75$; pour la même orbite, ayant a=11, $\Delta=2.69$, et pour la parabole $\Delta=2.77$. L'on voit que les pertur-

bations de Jupiter seront toujours modiques. Les répétitions du phénomène indiquent l'ellipticité des orbites, et cette dernière s'explique par l'admission de l'existence d'émissions dans la comète génératrice après son passage au périhélie.

| | № | Renc. | n | q | i | - Ω | ω |
|---|-----|----------|----|-------|---------------|---------------|------|
| Ι | 210 | desc. | 1 | 0.900 | 166° | 112° | 220° |
| | 293 | _ | 2 | 0.427 | 163 | 128 | 279 |
| | 294 | <u>.</u> | 3 | 0.485 | 163 | 129 | 273 |
| | 318 | <u>·</u> | 4 | 0.372 | 161 | 133 | 285 |
| | 412 | — . | 5 | 0.058 | 120 | 148 | 332 |
| | 431 | _ | 6 | 0.112 | 114 | 150 | 321 |
| | 456 | | 7 | 0.042 | 80 | 151 | 336 |
| | 465 | | 8 | 0.023 | 87 | 153 | 342 |
| | 529 | _ | 9 | 0.158 | 17 | 173 | 313 |
| | 561 | | 10 | 0.296 | 12 | 177 | 294 |
| | 574 | desc. | 11 | 0.322 | 9 | 180 | 291 |

En prenant les moyennes des données pour les numéros (2, 3), (5, 6), (7, 8), et en calculant pour la parabole Δ , et Δ ₁ pour l'ellipse ayant a = 4.0, on aura:

| | α | β | β_1 | Pos. | δα | 4 | 7 . | Δ | 1 | Ord. |
|--------|--------------|---------|-----------|------|---------------|------|------|------|----------|------|
| 1 | 40° | 49° | 27° | int. | → 3° | 0.20 | 1.27 | 0.33 | 1.19 | I |
| | | | | | $\frac{4}{4}$ | | | | | II |
| (5, 6) | 147 | 14 | 8 | ext. | 4 | 3.61 | 1.92 | 1.29 | 2.03 | Ι |
| (7, 8) | 159 | .8 | 5 | ext. | 2 | 2.59 | 1.17 | 2.15 | 1.26 | I |
| 9 | 133 | 17 | | | 3 | | | | | II |
| 10 | 114 | 28 | 16 | ext. | 3 | 1.08 | 0.68 | 1.07 | 0.73 | |
| 11 | 111 | 29 | 17 | ext. | 3 | 0.81 | 0.52 | 0.79 | 0.62 | |

Les orbites extérieures, c'est à dire toutes à partir du n-o 2, ne passent pas près de l'orbite de Jupiter (et à plus forte raison près des autres grosses planètes) pour avoir reçu des changements très grands en i et q, et nous avons le droit de les diviser ainsi: num. 1—I ordre; numéros 2, 3 et 4—II ordre, avec quelques perturbations en i, Ω et q; numéros 5 et 6—I ordre; 7 et 8—de même; enfin 9, 10 et 11—II ord., avec des perturbations en i, q et Ω .

| | N_{2} | Renc. | . 22 | q | i | Ω | ω |
|----|---------|-------|------|-------|---------------|------|------|
| II | 185 | desc. | 1 | 1.012 | 129° | 106° | 172° |
| | 193 | | 2 | 1.016 | 130 | 110 | .179 |
| | 200 | | 3 | 0.968 | 128 | 111 | 155 |
| | 218 | | 4 | 1.012 | 130 | 115 | 173 |
| | 248 | | 5 | 0.889 | 125 | 124 | 221 |
| | 250 | | 6 | 0.895 | 129 | 125 | 221 |
| | 259 | | 7 | 0.916 | 127 | 126 | 217 |
| | 277 | | 8 | 0.906 | 126 | 127 | 218 |
| | 286 | - | .9 | 0.851 | 127 | 128 | 227 |
| | 319 | | 10 | 0.815 | 129 | 132 | 233 |
| | 336 | | 11 | 0.791 | 121 | -136 | 236 |
| | 356 | | 12 | 0.702 | 117 | 138 | 247 |
| | 369 | | . 13 | 0.540 | 118 | 140 | 266 |
| | 375 | | 14 | 0.560 | 120 | 140 | 264 |
| | 384 | | 15 | 0.578 | 122 | 142 | 262 |
| | 400 | ** | 16 | 0.647 | 118 | 144 | 254 |
| | 419 | | 17 | 0.469 | 104 | 149 | 274 |
| | 620 | | 18 | 0.542 | 33 | 193 | 265 |
| | 631 | desc. | 19 | 0.533 | 30 | 196 | 266 |
| | | | | | | | |

Prenons les moyennes pour les numéros (2, 3, 4), (5, 6, 7), (8, 9), (10, 11, 12), (13, 14, 15, 16) et (18, 19):

| | α | β | Pos. | ôα | 4 | 7 | Ord. |
|-----------|---------------|-----|------|-----|------|------|------|
| 1 | 352° | 52° | int. | - | 3.75 | 2.92 | I |
| (2-4) | 349 | 52 | | | 3.88 | | II |
| (5-7) | 40 | 49 | int. | -+- | 0.65 | 4.63 | |
| (8, 9) | 43 | 48 | int. | + | 0.36 | 4.63 | |
| (10 - 12) | 59 | 45 | ext. | | 1.07 | 4.83 | II |
| (13 - 16) | 82 | 39 | ext. | - | 3.23 | 4.23 | |
| 17 | 94 | 35 | ext. | -+- | 4.94 | 4.31 | |
| (18, 19) | 86 | 38 | ext. | -+- | 2.09 | 2.34 | I |

Les orbites internes, n-os 1—9, ne passent pas par la sphère d'activité de Jupiter; quelques unes ont pu sibir des perturbations considérables qui se maniféstent en i, Ω et q. Les orbites des numéros 10—17, étant externes, n'ont pas passé près de Jupiter et forment un courant separé de II ordre, ou appartiennent au courant précédent. Les n-os 18 et 19 présentent un courant séparé, déjà par leur mouvement direct. Les signes de $\delta\alpha$ sont donnés pour le cas de passage à l'orbite elliptique. La simple inspection des valeurs i et Ω nous montre clairement que les orbites ne se coupent pas près de l'écliptique; et en effet, pour les orbites 1 et 8 leur intersection

commune est éloignée de l'écliptique de 89.7 sur l'orbite 1 et de 76.7 sur l'orbite 8; pour les orbites 9—17, ces angles sont respectivement 47.8 et 37.6. D'ailleurs ces orbites sont extérieures, et pour elles le calcul est superflu. Ainsi, la condition I n'est pas satisfaite, et le rôle de Jupiter ici est égale à celui dans les Orionides.

Pour la partie relativement dense des courants de II ordre on a les nombres suivants:

| | m | | m |
|------|----|------|----|
| 1877 | 21 | 1870 | 16 |
| 1878 | 17 | 1872 | 20 |

d'où le temps T = 6.5 et a = 3.5, mais ces nombres ne méritent pas une confiance considérable.

| | N_2 | Renc. | 28 | q | í | Ω | ω |
|-----|-------|-------|----|-------|--------------|------|------|
| III | 442 | desc. | 1 | 1.012 | 90° | 151° | 180° |
| | 466 | | 2 | 1.005 | 92 | 153 | 187 |
| | 531 | | 3 | 0.925 | 85 | 173 | 213 |
| | 557 | | 4 | 0.929 | 85 | 176 | 212 |
| | 602 | | 5 | 0.839 | 77 | 188 | 227 |
| | 623 | | 6 | 0.804 | 73 | 193 | 233 |
| | 644 | | 7 | 0.794 | 71 | 198 | 234 |
| | 650 | | 8 | 0.755 | 71 | 201 | 239 |
| | 726 | | 9 | 0.777 | 56 | 217 | 237 |
| | 829 | | 10 | 0.838 | 35 | 248 | 226 |
| | 838 | | 11 | 0.841 | 34 | 249 | 225 |
| | 870 | desc. | 12 | 0.873 | 30 | 258 | 219 |

Les moyennes sont prises pour les n-os: (1, 2), (3, 4), (5, 6), (7, 8), (10, 11). On aura:

| | α | β | Pos. | δx | | Δ | Ord. |
|----------|-------------|-----|------|-----|------|------|---------------|
| (1, 2) | 4° | 52° | int. | -1- | 4.23 | 4.89 | I |
| (3, 4) | 33 | 50 | int. | | 1.53 | 6.78 | I |
| (5, 6) | 50 | 47 | ext. | | 0.26 | 6.22 | \mathbf{II} |
| (7, 8) | 57 | 45 | ext. | | 1.03 | 5.79 | |
| 9 | 57 | 46 | ext. | | 0.82 | 4.71 | |
| (10, 11) | 46 | 47 | ext. | | 0.05 | 3.12 | II |
| 12 | 39 | 48 | ext. | | 0.41 | 2.69 | |

Les plans des orbites 1—4 ne se coupent pas sur l'écliptique; les distances angulaires de leur section des noeuds correspondants sont: sur l'orbite 1—75° et sur l'orbite 4—76°. Vu que i est très grande et la variation de Ω est de 23°, on est porté à prendre les n-os 1 et 2 pour un

seul courant individuel, comme aussi les n-os 3 et 4. Les n-os 5 — 8 donnent un courant du II ordre; durée 14 jours. La première orbite, quoique extérieure comme parabole, se trouve à la limite des orbites ext. et int. et a pu par conséquent passer par la sphère d'activité de Jupiter; mais c'est un passage partiel de quelque faisceau; en général ces orbites ne vérifient pas la condition II.

L'orbite 9 peut aussi appartenir à ce courant en augmentant sa durée de 16 jours. Enfin les orbites 10, 11 et 12 sont à la limite connue, et ont pu passer près de Jupiter, au moins partiellement. Il faut noter surtout que ces orbites, étant converties en ellipses deviennent tout à fait extérieures, et cette circonstance diminue la possibilité de la rencontre avec Jupiter; mais les perturbations de sa part ont dû être très considérables.

| | N | Renc. | n . | q | i | Ω | ω |
|----|---------------|-------|-----|-------|------|------|-------|
| IV | 253° | desc. | 1 | 1.002 | 141° | 125° | ·168° |
| | 279 | | 2 | 1.002 | 141 | 127 | 166 |
| | 467 | _ | 3 | 0.718 | 136 | 153 | 245 |
| | 532 | _ | 4 | 0.296 | 110 | 173 | 294 |
| | 567 | _ | 5 | 0.237 | 100 | 179 | 302 |
| | 632 | _ | 6 | 0.240 | 53 | 196 | 301 |
| | 670 | _ | 7 | 0.312 | 41 | 203 | 292 |
| | 754 | | 8 | 0.668 | 17 | 228 | 250 |
| | 851 | desc. | 9 | 0.861 | 12 | 253 | 222 |
| | | | | | | | |

Les moyennes sont prises pour les n-os (1, 2), (4, 5), (6, 7).

| | α | β | Pos. | δα | 4 | 4 | Ord. |
|-----------------|---------------|---|------|----|----------------|------|------|
| (1, 2) | 347° | 52° | int. | _ | 3.11 | 2.10 | I |
| 3 | 65 . | 44 | ext. | +- | 1.30 | 3.65 | I |
| (4, 5) $(6, 7)$ | 118 117 | $\begin{array}{c} 26 \\ 27 \end{array}$ | | | $6.32 \\ 4.15$ | | II |
| 8 | 70 | 42 | ext. | + | 0.72 | 1.42 | I |
| 9 | 42 | 48 | int. | + | 0.12 | 1.09 | I |

Les deux premières sont du I ordre; la différence de quelques degrés en Ω est explicable par la divergence d'émissions. L'orbite 3 est éloignée des autres et en diffère en éléments, — elle ne passe pas près de l'orbite de Jupiter. Les orbites 4, 5 — donnent un courant séparé du II ord.; perturbations de Jupiter — modiques. Les orbites 6 et 7 ne sont pas liées avec les précédentes, ayant même le mouvement direct; elles ne passent pas en voisinage de Jupiter; perturbations modiques. Les orbites 8 et 9

correspondent à deux courants distincts: le premier ne passe pas près de Jupiter, ayant l'orbite extérieure; le second, éloigné du premier de 25 jours, peut venir de la sphère de Jupiter, il n'a rien de commun avec le premier; pour la section de leurs plans on trouve les distances angulaires entre la section et le noeud correspondant: sur la première orbite 64.0 et pour la seconde 39.7; l'angle de cette section avec l'écliptique est 10.6. Si la seconde orbite passe près de Jupiter, le premier ne le fait pas; mais, vu la valeur de i, les perturbations peuvent être très considérables.

| | N_2 | Renc. | 12 | q , i | Ω | ω |
|---|-------|-------|----|----------------|------|------|
| V | 267 | desc. | 1 | 1.014 169° | 126° | 184° |
| | 289 | | 2 | 1.007 . 171 | 128 | 189 |
| | 323 | | 3 | 0.970 173 | 133 | 204 |
| | 377 | | 4 | 0.817 . : 171- | 140 | 232 |
| | 568 | | ŏ | 0.016 - 103 | 179 | 245 |
| | 586 | | 6 | 0.012 95 | 182 | 247 |
| | 604 | | 7 | 0.064 21 | 190 | 331 |
| | 628 | | 8 | 0.147 13 | 195 | 315 |
| | 702 | | 9 | 0.340 7 | 206 | 288 |
| | 748 | desc. | 10 | 0.684 2 | 226 | 248 |

Les moyennes sont prises pour les orbites (1, 2), (3, 4):

| | α | β | Pos. | δα | | Δ | Ord. |
|--------|-----|--------------|------|----|------|------|---------------|
| (1, 2) | 7° | 52° | int. | - | 0.64 | 0.78 | II |
| (3, 4) | 38 | 49 | int. | | 0.14 | 0.73 | |
| 5 | 165 | 7 | ext. | | 1.90 | 0.69 | I |
| 6 | 167 | 5 | ext. | | 1.62 | 0.72 | |
| 7 . | 151 | 13 | ext. | | 1.26 | 0.51 | \mathbf{II} |
| 8 | 135 | 19 | ext. | | 1.06 | 0.51 | |
| 9 | 108 | 30 | ext. | | 0.62 | 0.43 | |
| 10 | 68 | 42 | ext. | - | 0.08 | 0.17 | . I |

Dans les courants 1, 2, 3 et 4, les orbites separées, par ex. 3 et 4, vu la petitesse de l'inclinaison, peuvent passer par la sphère de Jupiter, et toutes les orbites peuvent subir des perturbations considérables. Pour la section des plans de 1 et 4 on a les distances angulaires entre cette section et les noeuds, sur l'orbite 1 — 33° et sur 4 — 43°; la distance angulaire entre la section et l'écliptique est 5°,5; ces 4 orbites appartiennent à un courant du II ordre; durée 40 jours; elles ne sont pas produites par Jupiter mais fortement changées par lui.

Les orbites 5 et 6 donnent un courant séparé; elles sont extérieures; inclinaison grande; non produites par Jupiter.

Les n-os 7, 8 et 9 — orbites extérieures, mais vu la petitesse de i peuvent subir des grandes perturbations, sans être produites par l'action de Jupiter; durée 16 jours.

Enfin le n-o 10 indique un courant séparé qui, malgré son orbite extérieure, présente la possibilité de passer par la sphère de Jupiter. Ce courant est éloigné de 20 jours du courant qui le précède.

| | N₂ | Renc. | , n | q | i | Ω | ω |
|----|-----|-------|-----|-------|-----|---------------|------|
| VI | 45 | desc. | 1 | 0.964 | 8° | 342° | 161° |
| | 231 | | 2 | 0.776 | 125 | 118 | 111 |
| | 246 | _ | 3 | 0.700 | 132 | 123 | 112 |
| | 325 | | 4 | 0.879 | 137 | 133 | 137 |
| | 343 | | 5 | 0.944 | 134 | 136 | 150 |
| | 394 | | 6 | 0.995 | 137 | 143 | 166 |
| | 413 | | 7 | 1.007 | 136 | 148 | 187 |
| | 445 | | 8 | 1.005 | 132 | 151 | 190 |
| | 480 | | 9 | 0.933 | 138 | 157 | 212 |
| | 533 | | 10 | 0.750 | 130 | 173 | 241 |
| | 545 | | 11 | 0.635 | 126 | 174 | 255 |
| | 598 | | 12 | 0.420 | 117 | 185 | 279 |
| | 621 | _ | 13 | 0.322 | 100 | 193 | 291 |
| | 709 | | 14 | 0.307 | 63 | 207 | 293 |
| | 710 | | 15 | 0.261 | 65 | 207 | 298 |
| | 767 | _ | 16 | 0.501 | 26 | 231 | 269 |
| | 820 | | 17 | 0.682 | 17 | 246 | 247 |
| | 906 | desc. | 18 | 0.916 | 10 | 277 | 211 |
| | | | | | | | |

Les n-os $(2,\ 3),\ (4,\ 5),\ (7,\ 8),\ (10,\ 11),\ (12,\ 13),\ (14,\ 15)$ comme presque identiques dans chaque pair sont combinés ensemble. Les différences en Ω y peuvent provenir directement du cône d'émissions.

| | α. | β | Pos. | δα | | 4 | Ord. |
|----------|---------------|-----|------|-----|------|------|------|
| 1 | 341° | 51° | int. | _ | 0.68 | 0.38 | I |
| (2, 3) | 292 | 44 | ext. | | 4.07 | 1.67 | I |
| (4, 5) | 324 | 49 | int. | | 3.88 | 0.82 | II |
| 6 | 346 | 52 | int. | _ | 3.44 | 2.24 | |
| (7, 8) | 9 | 52 | int. | + | 2.64 | 3.48 | |
| 9 | 32 | 50 | int. | - | 1.08 | 3.68 | |
| (10, 11) | 68 | 43 | ext. | | 1.76 | 4.18 | II |
| (12, 13) | 105 | 31 | ext. | | 5.64 | 3.65 | |
| (14, 15) | 116 | 27 | ext. | | 5.51 | 2.93 | II |
| 16 | 89 | 36 | ext. | + | 1.85 | 1.90 | |
| 17 | 67 | 42 | ext. | -+- | 6.44 | 1.45 | |
| 18 | 31 | 50 | int. | | 0.29 | 0.90 | I |

Le n-o 1 donne un courant à part; rien de commun_avec les autres. Le n-os (2,3) — orbites extérieures, loin de la sphère d'activite de Jupiter. Numéros (4,5), (5,6), (7,8) et 9 — un courant II, durée 24 jours, l'inclinaison variant très peu; quelques traits de crayon montrent que les plans des orbites se coupent loin de l'écliptique; perturbations modérées de la part de Jupiter, qui n'a pas produit le courant. Les n-os (10,11), (12,13) — orbites extérieures, durée 20 jours; perturbation (Jupiter) peu considérables; Jupiter n'a pas produit ces météores. Les n-os (14,15), (12,13) — un courant qui diffère essentiellement des précédents par le mouvement; durée (12,12)0 gurs; aucun passage par la sphère d'activité de Jupiter, mais des fortes perturbations en (12,12)0. Enfin le n-o (12,12)1 guille qui courant, un faisceau séparé de tous les précédents, présentant la possibilité d'être rencontré par Jupiter, — orbite intérieure.

| VII | N_{423} 552 624 716 793 | Renc. desc. | n 1 2 3 4 5 | q 0.973 0.973 0.832 0.731 0.721 | i 96° 98 87 75 49 | Ω 149° 175 194 208 236 | 157° 200 228 242 243 |
|-----|-----------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| | α 337° | β 51° | Pos. | | 6.18 | | Ord. I |
| | 20 | 51 | int. | -+- | 2.75 | 5.93 | I |
| | 48 | 47 | ext | . + | 0.09 | 6.97 | I |
| | 62 63 | 44 | ext ext | | 1.57 1.29 | 5.83 4.08 | II |

Dans les orbites 1 et 2 la différence de i (qui est très grande) est 2° , tandisque la variation de Ω est 26° . La section des plans de ces orbites se trouve très loin de l'écliptique; en effet, les distances angulaires de la section comptées des noeuds correspondants sont: dans le plan de la première orbite — 84° , dans celui de la seconde — 87° . La condition I n'est pas satisfaite — les orbites ne sont pas produites par l'action de Jupiter. Ce sont donc deux courants indépendants, produits par des émissions.

L'orbite n-o 3 est près de la limite pour la parabole; mais une orbite elliptique quelconque ne peut pas passer près de Jupiter, — à plus forte raison près des autres grosses planètes; c'est un courant simple I.

Enfin les deux dernières orbites, purement extérieures, ne peuvent pas rencontrer ni Jupiter, ni les autres grosses planètes, en pouvant subir

Физ.-Мат. Отд.

des perturbations considérables en i et en Ω ; la durée de ce courant est de 28 jours. Une comète a engendré des éssaims de météores grâce à une éjection de matières; Jupiter de son côté a produit des variations notables dans ces orbites.

| | N_2 | Renc. | n | q | i | Ω | ω |
|------|-------|-------|----|-------|---------------|------|---------------|
| VIII | 447 | desc. | 1 | 0.977 | 156° | 151° | 159° |
| | 468 | | 2 | 0.998 | 153 | 153 | 168 |
| | 483 | | 3 | 0.991 | 153 | 162 | 195 |
| | 495 | | 4 | 0.944 | 156 | 164 | 209 |
| | 500 | _ | 5 | 0.942 | 154 | 165 | 210 |
| | 503 | | 6 | 0.931 | 150 | 166 | 212 |
| | 505 | | 7 | 0.951 | 154 | 165 | 208 |
| | 511 | _ | 8 | 0.933 | 153 | 166 | 212 |
| | 548 | _ | 9 | 0.762 | 152 | 174 | 239 |
| | 553 | _ | 10 | 0.766 | 150 | 175 | 238 |
| | 831 | | 11 | 0.577 | 14 | 248 | 260 |
| | 841 | desc. | 12 | 0.577 | . 14 | 249 | 260 |
| | | | | | | | |

Les moyennes sont prises pour les n-os (4, 5), (7, 8), (9, 10), (11, 12):

| | α | β | Pos. | δα | Δ | Ord. |
|----------|---------------|-----|------|-----|-----------------|------|
| 1 | 339° | 51° | int. | | 2.05 1.06 | II |
| 2 | 348 | 52 | int. | | 2.17 1.54 | |
| 3 | 15 | 52 | int. | + | $1.44 \ 2.22$ | |
| (4, 5) | 30 | 50 | int. | -+- | $0.75 \ \ 2.21$ | |
| 6 | 32 | 50 | int. | -+- | $0.81 \ 2.67$ | |
| (7, 8) | 30 | 50 | int. | - | $0.81 \ 2.39$ | |
| (9, 10) | 59 | 45 | ext. | -+- | $0.61 \ \ 2.52$ | |
| (11, 12) | 80 | 39 | ext. | -+- | 0.83 1.10 | I |

Les n-os 1—10 indiquent un seul courant; durée 25 jours; la variation en i est 6°, celle en Ω —24°, q varie de 0.978 à 0.762. Dans la section des plans des n-os 1 et 8, on a les distances angulaires: pour 1—72°, pour 8—58°: la condition I n'est pas remplie; c'est un courant engendré à la suite d'émissions cométaires, et ses orbites ont subi des variations causées par Jupiter.

Le courant n-os 11 et 12 a une autre direction du mouvement et il est éloigné de l'autre courant de 75 jours; c'est un simple courant séparé I.

Dans la section des plans 1 et 10 on obtient les distances angulaires pour $1-75^{\circ}$, pour $10-54^{\circ}$: les orbites ne sont pas produites par Jupiter.

Le nombre des météores dans la partie plus dense:

$$1877 - 16$$
 $1885 - 15$ $1879 - 10$

La période est égale à 7 ou 8 ans. Pour T=8 ans, a=4.0. Certes, c'est un résultat grossier, vu les nombres des météores.

| | N_2 | Renc. | n | q | i | Ω | ω |
|----|-------|-------|----|-------|------|-------------|------|
| IX | 380 | desc. | 1 | 0.847 | 131° | 140° | 132° |
| | 403 | | 2 | 0.895 | 133 | 144 | 140 |
| | 432 | | 3 | 0.964 | 130 | 150 | 155 |
| | 459 | | 4 | 0.984 | 131 | 151 | 161 |
| | 496 | . — | 5 | 0.993 | 133 | 164 | 194 |
| | 504 | | 6 | 0.977 | 135 | 166 | 200 |
| | 535 | _ | 7 | 0.877 | 132 | 173 | 222 |
| | 569 | _ | 8 | 0.782 | 130 | 179 | 236 |
| | 576 | - | 9 | 0.736 | 126 | 180 | 242 |
| | 636 | | 10 | 0.418 | 114 | 196 | 279 |
| | 741 | | 11 | 0.156 | 56 | 223 | 291 |
| | 777 | | 12 | 0.391 | 40 | 2 32 | 282 |
| | 821 | _ | 13 | 0.624 | 23 | 246 | 255 |
| | 840 | desc. | 14 | 0.814 | 24 | 249 | 256 |

On peut combiner ensemble les n-os (1, 2), (3, 4), (5, 6), (7, 8, 9), (13, 14) — très proches dans leurs éléments.

| | α | β | Pos. | δα | 4 | | Ord. |
|----------|------|-----|------|----|------|------|------|
| (1, 2) | 316° | 48° | int. | | 4.22 | 0.27 | II |
| (3, 4) | 338 | 51 | int. | | 4.08 | 1.94 | |
| (5, 6) | 17 | 51 | int. | + | 2.14 | 3.72 | |
| (7-9) | 53 | 45 | ext. | + | 0.56 | 4.43 | II |
| 10 | 99 | 33 | ext. | + | 4.93 | 3.79 | |
| 11 | 111 | 20 | ext. | - | 4.88 | 3.45 | I |
| 12 | 102 | 32 | ext. | -1 | 3.31 | 2.48 | I |
| (13, 14) | 76 | 44 | ext. | +- | 1.13 | 1.86 | I |

Les n-os 1—7 présentent un courant II; durée 27 jours. Notons que pour une ellipse l'orbite 1 est extérieure et ne passe pas près de Jupiter; variation de i est 4° , celle de $\Omega-33^{\circ}$. Les perturbations de Jupiter ont été fortes, mais ce n'est pas lui qui a produit les orbites, car la contition I n'est pas satisfaite. En effet la section des plans des orbites (1, 2) et 7

donne pour les distances angulaires entre cette section et les noeuds correspondants: dans le plan (1, 2) — 95° et dans le plan 7 — 72°, ce qui est très loin de l'écliptique. Le système d'orbites n'est pas produit par Jupiter, mais celui-ci, a causé de grandes perturbations dans différentes orbites du système.

Les orbites 8—10 indiquent un courant II, — durée 16 jours. Les orbites 11, 12 et (13, 14) ont déjà une autre direction de mouvement et présentent trois courants indépendants. Ces orbites sont toutes extérieures, et cela montre qu'elles ne sont pas produites par l'action de Jupiter. Entre le n-0 11 et le courant précédent il y a un intervalle de 27 jours; entre 11 et 12 — 9 jours; entre 12 et (13, 14) — 14 jours.

Les nombres pour la partie plus dense (Cat. A et B) du premier courant sont: 1872 - 22, 1877 - 11 et 1879 - 11; d'où T = 6 ans et a = 3.3 — comme résultat grossier.

| | N_2 | Renc. | n | q | i | Ω | ω |
|--------------|---------------------|-------|----|---------|------|---------------|---------------|
| \mathbf{X} | 5 5 4 | desc. | 1 | 0.718 | 179° | 175° | 245° |
| | 577 | desc. | 2 | 0.542 | 176 | 180 | 265 |
| | 696 | desc. | 3 | 0.016 | 171 | 205 | 345 |
| | 724 | asc. | 4 | 0.027 | 19 | 33 | 161 |
| | 746 | asc. | 5 | 0.130 | 4 | 45 | 138 |
| | 749 | asc. | 6 | 0.267 - | - 3 | 46 | 118 |
| | 753 | asc. | 7 | 0.277 | 5 | 47 | 116 |
| | 759 | desc. | 8 | 0.248 | 1 | 230 | 300 |
| | 768 | desc. | 9 | 0.334 | 1 | 231 | 289 |
| | 778 | desc. | 10 | 0.229 | 5 | 232 | 302 |
| | 798 | desc. | 11 | 0.397 | 9 | 239 | 281 |
| | 822 | asc. | 12 | 0.521 | 0 | 66 | 87 |
| | 832 | desc | 13 | 0.526 | 2 | 248 | -266 |
| | | | | | | | |

On peut combiner les moyennes pour les n-os (5, 6, 7), (8, 9), (10, 11) et (12, 13):

| , | α | β | Pos. | δz | Δ | Ord. |
|----------|--------------|--------------|------|-----|---------------|---------------|
| 1 | 65° | 44° | ext. | -+- | 0.03 0.09 | II |
| 2 | 85 | 38 | | | 0.27 - 0.31 | |
| 3 | 65 | 6 | | | $0.70 \ 0.77$ | |
| 4 | 341 | 8 | | | 0.77 - 0.32 | \mathbf{II} |
| (5-7) | 304 | 24 | | | $0.36 \ 0.19$ | |
| (8, 9) | 115 | 27 | | | 0.09 0.06 | |
| (10, 11) | 112 | 28 | | | $0.63 \ 0.41$ | |
| (12, 13) | 87 | 37 | ext. | -1- | 0.07 0.08 | |
| | | | | | | |

Toutes ces orbites sont extérieures et par conséquent elles ne pourraient pas s'approcher des orbites planétaires; mais la petitesse d'inclinaison

les rend accéssibles aux grosses planètes. Vu que la condition I n'est pas satisfaite, — la valeur de a reste indéterminée et le criterium de Clausen, comme celui de Tisserand deviennent inapplicables. Probablement ici il a lieu le procédé général: la transformation d'une partie de la masse cométaire en essaims de météores — grâce aux émissions, et puis viennent les perturbations des orbites causées par Jupiter.

Les orbites 1 et 2 se rapportent à un courant séparé I; à ce courant peut être appartient aussi l'orbite 3. La durée sera alors de 30 jours. Toutes les autres orbites, ayant une autre direction de mouvement, peuveut présenter un autre courant II, ayant la durée de 35 jours.

Le catalogue B nous donne les nombres de météores pour le second courant II:

| 1872 - 12 | .1879 - 25 | 1886 - 6 | 1896 - 19 |
|-----------|------------|-----------|-----------|
| 1876 - 14 | 1880 — 8 | 1887 - 4 | 1897 - 13 |
| 1877 9 | 1882 —13 | 1892 - 13 | |

Les maxima correspondent aux années 1879 et 1896, d'où T=17 ans, et, comme résultat grossier, a=6.6.

| | N_2 | Renc. | n | · q | i | Ω | ω |
|----|-------|-------|---|-------|------|---------------|---------------|
| XI | 424 | desc. | 1 | 0.800 | 146° | 149° | 125° |
| | 520 | | 2 | 0.995 | 147 | 170 | 191 |
| | 549 | | 3 | 0.953 | 148 | 174 | 206 |
| | 571 | - | 4 | 0.938 | 143 | 179 | 210 |
| | 578 | | 5 | 0.881 | 140 | 180 | 221 |
| | 606 | _ | 6 | 0.638 | 143 | 190 | 254 |
| | 785 | desc. | 7 | 0.163 | 44 | 234 | 313 |

Les moyennes arithmétiques sont prises pour les numéros (2, 3), (4, 5). On aura:

| | α | β | Pos. | δα | 4 | Δ | Ord. |
|--------|---------------|--------------|------|-----|--------------|------|------|
| 1 | 305° | 46° | ext. | | 2. 98 | 0.46 | I |
| (2, 3) | 19 | 51 | int. | + | 1.48 | 2.68 | II |
| | 36 | 49 | int. | - | 0.72 | 3.37 | |
| 6 | 74 | 41 | ext. | + | 1.73 | 2.96 | |
| 7 . | 133 | 20 | ext. | -+- | 3.53 | 1.66 | I |

Dans le n-o 1, pour une orbite elliptique, la distance Δ sera plus grande; cette orbite appartient à un courant à part; il est éloigné de 21 jours des courants que le suivent. Dans l'orbite 7 on a de même un courant indépendant; il est éloigné de 44 jours du courant qui le précède, il a un autre mouvement et son orbite est essentiellement extérieure.

Enfin, les orbites 2—6 donnent un courant II, compliqué par des perturbations de Jupiter; durée 20 jours. Variation de i monte à 8°, et celle de Ω — à 20°. Une simple construction graphique suffit à montrer que les plans de ces orbites se coupent loin de l'écliptique, donc Jupiter n'y est pas le générateur.

| _ | | | | | | | | | |
|-----|---|-------|-------|----|------------------|------|---------------|-------------|------|
| | | N_2 | Renc. | 23 | \boldsymbol{q} | | i | Ω | ΄ ω |
| XII | | 469 | asc. | ,1 | 0.8 | 97 | 167° | 333° | 323 |
| | | 506 | | 2 | 1.0 | 00 | 166 | 346 | 9 |
| | | 516 | | 3 | 0.9 | 82 1 | 166 | 347 | 18 |
| | | 536 | | 4 | 0.9 | 46 | 165 | 353 | 28 |
| | | 563 | | 5 | 0.8 | 97 | 167 | 35 7 | 38 |
| | | 599 | _ | 6 | 0.7 | 03 | 165 | 365 | 66 |
| | | 637 | | 7 | 0.3 | 73 | 159 | 16 | 105 |
| | | 717 | asc. | 8 | 0.1 | 17 | 148 | 28 | 140 |
| | | α | β | P | 08. | δα | 4 | 4 | Ord. |
| | 1 | 143° | 49° | iı | ıt. | _ | 1.18 | 0.24 | II |
| | 2 | 189 | 52 | iı | at. | -1 | 0.86 | 1.11 | |
| | 3 | 198 | 52 | ir | ıt. | | 0.70 | 1.19 | |
| | 4 | 208 | 51 | ir | ıt. | | 0.53 | 1.33 | |
| | 5 | 218 | 49 | ir | ıt. | | 0.22 | 1.18 | |
| | 6 | 246 | 43 | e | xt. | | 0.53 | 1.28 | II |
| | 7 | 285 | 31 | e | xt. | | 1.82 | 1.31 | |
| | 8 | 320 | 17 | е | xt. | + | 2.38 | 1.08 | |

Les orbites 1—5 appartiennent évidemment à un courant II; durée 24 jours. Les orbites 5, 7 et 8 sont extérieures et par conséquent ne passent pas près de Jupiter. Les autres 5 orbites, ayant l'inclinaison presque invariable, sont distribuées le long d'un arc de 24° de l'écliptique; cela prouve déjà qu'elles sont loin de se couper sur l'écliptique. Si quelquesunes d'entre elles, comme 1 et 5, peuvent passer, — ou ont passé, — près de Jupiter, — ces passages doivent être considérés comme partiels pour tel ou tel faisceau du cône d'émissions, n'étant pas communs à tout le cône; cela prouve encore indirectement que ce n'est pas Jupiter qui par son action a engendré ce cône.

| | 13 | Renc. | n | q | i | Ω | ω |
|------|-----|-------|---|-------|---------------|------|--------------|
| XIII | 241 | desc. | 1 | 0.098 | 141° | 121° | 36° |
| | 473 | _ | 2 | 0.891 | 162 | 155 | 140 |
| | 527 | - | 3 | 0.991 | 162 | 172 | 193 |
| | 638 | - | 4 | 0.533 | 162 | 196 | 266 |
| | 658 | _ | 5 | 0.324 | 153 | 202 | 291 |
| | 750 | | 6 | 0.404 | 67 | 226 | 337 |
| | 761 | _ | 7 | 0.075 | 44 | 230 | 328 |
| | 794 | — | 8 | 0.137 | 29 | 236 | 316 |
| | 898 | desc. | 9 | 0.710 | 6 | 273 | 244 |

On peut prendre les moyennes pour les orbites (4, 5):

| 1 | , 216° | β 16° | Pos. ext. | δα | $\stackrel{\Delta}{1.13}$ $\stackrel{2.67}{2.67}$ | Ord. I |
|---|-------------------------|----------------------|----------------------|-----|---|-----------|
| $\begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ (4, 5) \end{array}$ | 320 13 99 | 49 52 33 | int. int. ext. | -+- | 1.63 0.25 1.02 1.47 1.81 1.46 | II |
| 6 7 8 9 | 157 148 136 64 | 32 14 19 43 | ext. ext. ext. | - | 4.31 0.75 2.69 1.12 2.31 1.07 0.20 0.52 | ·II |

La première orbite est isolée: elle est extérieure, éloignée des autres de 34 jours; elle appartient à un courant I. Les deux autres orbites, 2 et 3, ont la même inclinaison en étant éloignées l'une de l'autre de 17° sur l'écliptique; cela montre que l'intersection de leurs plans est loin de l'orbite de Jupiter. Si la seconde orbite, où Δ est assez petit, vient à la Terre de la sphère d'activité de Jupiter, c'est un passage partiel, le passage de quelque faisceau du cône d'émissions; l'orbite (4, 5) est extérieure, mais peut appartenir au même courant avec les deux précédentes; alors la durée est 48 jours. Les autres quatre orbites sont toutes extérieures et ne sont pas engendrées par l'action dissolvante de Jupiter; elles différent des précédentes par la direction de leur mouvement et peuvent former un courant individuel dont la durée est aussi de 48 jours. Perturbations très fortes: variation de $i-61^{\circ}$, celle de $\Omega-47^{\circ}$. La dernière orbite étant extérieure ne provient pas de l'action de Jupiter, mais à cause de la petitesse de i se trouve en état de rencontrer Jupiter, et probablement a passé assez près de lui. Dans les courants du M XIII Jupiter n'est pas un générateur, mais un perturbateur asser fort.

Les nombres des météores pour le premier courant II:

$$1869 - 8$$
 $1879 - 17$ $1885 - 6$ $1877 - 16$ $1881 - 5$ $1895 - 17$

d'où T=17 et a=6.6, avec une faible probabilité.

| | N_2 | Renc. | n | q | i | Ω | ω |
|-----|-------|-------|---|-------|---------------|-------------|------|
| XIV | 537 | desc. | 1 | 1.002 | 122° | 173° | 186° |
| | 570 | - | 2 | 0.968 | 124 | 179 | 201 |
| | 674 | | 3 | 0.675 | 111 | 202 | 249 |
| | 795 | desc. | 4 | 0.402 | 59 | 2 36 | 281 |

| | α. | β | Pos. | æ3 | · 4 | V 1 | Ord. |
|---|-------------|--------------|------|-----|------|------|------|
| 1 | 6° | 52° | int. | | 3.35 | 4.06 | I |
| 2 | 21 | 52 | int. | + | 2.28 | 4.60 | |
| 3 | 69 | 43 | ext. | . + | 2.18 | 5.20 | I |
| 4 | 101 | 32 | ext. | -+- | 4.65 | 3.46 | I |

Les deux premières orbites présentent un courant séparé I; la différence de ses noeuds, 6°, peut provenir de la divergence des faisceaux d'émissions; les plans de ces orbites se coupent loin de l'écliptique: elles ne sont pas produites par l'action de Jupiter.

Les deux autres orbites, étant extérieures, de même ne sont pas produites par Jupiter, et ayant les mouvements opposés, appartiennent à deux courants simples. Les perturbations des grosses planètes sont modiques.

Les nombres des météores pour les deux premiers courants sont:

d'où T=11 ans et a=4.9, comme résultat grossier.

| _ | 348° 13 | | | | | | II |
|---|------------|----|------|-----|------|------|----|
| 3 | 104 | 31 | ext. | + | 4.08 | 2.90 | I |
| 4 | 131 | 21 | ext. | -+- | 5.47 | 2.39 | I |

Les deux premières orbites se croisent loin de l'écliptique; l'inclinaison reste la même, la différence des noeuds est de 7°. C'est un courant individuel, avec quelques perturbations de la part de Jupiter.

Les deux autres orbites sont extérieures et produites sans l'action de Jupiter. Les éléments différent beaucoup; l'inclinaison est grande; les perturbations ordinaires. Il faut considérer ces orbites comme appartenant à deux courants individuels.

| | | Λė | Renc. | n | q | | г | 7.2 | ω | |
|-----|-----------|-----|-------|----|------|-----|------|---------------|------|--|
| XVI | | 539 | asc. | 1 | 0.77 | 76 | 157° | 353° | 303° | |
| | į | 590 | | 2 | 0.93 | 18 | 159 | 3 | 327 | |
| | (| 341 | | 3 | 0.98 | 39 | 162 | 16 | 11 | |
| | 7 | 714 | · - | 4 | 0.88 | 35 | 161 | 27 | 39 | |
| | 7 | 762 | . — | 5 | 0.33 | 31 | 150 | 51 | 109 | |
| | 8 | 360 | asc. | 6 | 0.5 | 20 | 52 | 76 | 87 | |
| | α | | З | | Pos. | δα | 2 | 7 | Ord. | |
| | 1 | 123 | ° 41 | 6° | ext. | . — | 2.02 | 0.39 | II | |
| | $\bar{2}$ | 147 | | | int. | | 1.88 | 0.55 | | |
| | 3 | 191 | . 53 | 2 | int. | - | 1.06 | 1.45 | | |
| | 4 | 219 | 4: | 9 | int. | -+- | 0.29 | 1.72 | | |
| | 5 | 289 | 29 | 9 | ext. | | 2.66 | 1.77 | I | |
| | 6 | 267 | 3 | 7 | ext. | + | 3.31 | 3.62 | I | |

Les quatre premières orbites présentent un seul courant produit par d'émissions et modifié dans ses faisceaux partiels par l'action de Jupiter; en effet, dans la section des plans des orbites 1 et 4 on trouve les distances angulaires de cette section comptées des noeuds correspondants: pour la première orbite —56° et pour la quatrième 88°; ainsi, cette section est très loin de l'écliptique et indique plutôt, — comme dans d'autres radiants, — la position des périhélies. La condition principale n'est pas satisfaite. S'il y en a la possibilité de rancoutre pour l'orbite 4, c'est une circonstance ayant lieu pour quelque faisceau partiel et indépendante de l'origine de l'ensemble d'orbites. Le courant dure 36 jours. Les numéros 5 et 6 indiquent deux courants simples, isolés dans leurs noeuds; leurs orbites sont extérieures, non produites par l'action de Jupiter et ayant les mouvements de différentes directions.

| XVII | | № 686 861 877 907 | de | enc. esc. | n 1 2 3 4 | 0.0 | 991 955 951 968 | i 163° 83 75 17 | $\begin{array}{c} \Omega \\ 203^{\circ} \\ 256 \\ 259 \\ 277 \end{array}$ | ω 172° 333 322 297 |
|------|-----------|-------------------------------|----|----------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------|
| | 1 | 357 352 | | β 52° | P | os. nt. | δα — | 1.33 | | Ord. |
| | $2\\3\\4$ | 153 143 117 | 2 | 11 11 26 | e | xt. xt. xt. | ++++ | 3.36 4.13 1.54 | 1.44 2.34 0.92 | II |

Le courant 1 est tout à fait différent des trois autres par la direction du mouvement, par tous ses éléments et par son isolement. Les n-os 2, 3 et 4 présentent un courant produit par des émissions, car ses orbites, étant extérieures, ne peuvent pas, telles quelles sont, s'appocher de Jupiter. Le courant est seulement modifié par l'action de Jupiter dans ses faisceaux partiels.

| XVIII | | № 593 3 | Renc. asc. asc. | _ | 0.5 | 61 | <i>i</i> 166° 9 | Ω 3° 103 | ω 277° 152 |
|-------|---|---------------|-----------------------|----|------|-----|-----------------------|----------------|------------------|
| | 1 | α 97 | | 8° | | | 1.08 | - | Ord. I |
| | 2 | 332 | 2 5 | 0 | int. | -+- | 0.80 | 0.31 | Ι |

L'on a ici deux faisceaux de deux courants tout à fait différents, pêchés dans deux régions de l'espace très éloignées l'une de l'autre. Position des orbites, direction de mouvement — tout est différent. Il serait impossible d'insister sur quelque parenté de famille dans ces deux objets, dont les directions inégales dans l'espace, — alterées différemment par l'aberration causée par le mouvement de la Terre, — se présentent en apparence l'une près de l'autre.

| | | N ₂ | Re | enc. | n | | q | i | Ω | ω |
|-----|-----|----------------|----|--------------|---|-------|-----|------|------|---------------|
| XIX | 6 | 80 | de | esc. | 1 | 0. | 776 | 174° | 203° | 124° |
| | 894 | | _ | | 2 | 0.000 | | | 271 | 359 |
| | 8 | 399 | de | esc. | 3 | 0.0 | 003 | 13 | 273 | 354 |
| | | α | | β | | os. | δα | Δ | | Ord. |
| | 1 | 304 | ŧ° | 46° | e | xt. | | 0.53 | 0.09 | I |
| | 2 | 179 | 9 | 1 | e | xt. | -+- | 0.04 | 0.00 | I |
| | 3 - | 174 | 1 | 1 | e | xt. | - | 0.14 | 0.10 | |

Deux courants différents: les plans des orbites ont des faibles inclinaisons vers l'écliptique; ayant des directions différentes du mouvement orbital, ils doivent se couper près de l'écliptique entre les noeuds. En effet, la distance angulaire de la section à partir du noeud, pour la première orbite est 50°, pour la seconde 21°; la ligne de la section fait avec l'écliptique l'angle do 5°; la distance Δ pour cette ligne est 0.4: elle passe très près de la sphère d'activité de Jupiter, mais ne la traverse pas. Les deux courants sont du I ordre. La distance q est tellement petite dans le second courant que les émissions ont dû être extraordinairement fortes. La condition I est presque satisfaite.

| | N | Renc. | n | | q | i | Ω | ω ~ |
|-----|-------------|-----------------------|--|--|---|--|--|--|
| 7 | 56 | desc. | 1 | 0. | 863 | 156° | 229° | 222° |
| 8 | 03 | - | 2 | 0. | 5 57 | 153 | 241 | 263 |
| 849 | | | 3 | 0.313 | | 144 | 250 | 291 |
| | 31 | desc. | 4 | 0. | 551 | 13 | 306 | 263 |
| | | | | | | | | |
| | α | β | P | 08. | δα | | Δ | Ord. |
| 1 | 42 | ° 48° | i | nt. | -1- | 0.22 | 2.16 | II |
| 2 | 88 | 38 | е | xt. | | 1.69 | 2.06 | |
| 3 | 111 | . 28 | е | xt. | | 3.18 | 2.05 | |
| 4 | 88 | 38 | e | xt. | -+- | 0,83 | 1.01 | I |
| | 7 8 8 | 31 a 1 42 2 83 3 111 | 756 desc. 803 — 849 — 31 desc. 1 42° 48° 2 83 38 3 111 28 | 756 desc. 1 803 — 2 849 — 3 31 desc. 4 | 756 desc. 1 0.8 803 — 2 0.8 849 — 3 0.8 31 desc. 4 0.8 1 42° 48° int. 2 83 38 ext. 3 111 28 ext. | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |

Les trois premiers n-os correspondent à un courant II dont la durée est 21 jours; ses faisceaux partiels ont été différemment altérés par l'action de Jupiter, ayant reçu la possibilité de passer près de la planète, comme le faisceau 1; les deux autres faisceaux ont les orbites extérieures et passent assez loin de l'orbite de Jupiter et par conséquent ne peuvent être produits par son action dissolvante. L'orbite 4 correspond à un faisceau tout à fait différent des autres par son mouvement direct et sa grande distance des autres; il n'est pas produit par Jupiter. Notons encore que ses distances Δ sont moins petites pour une orbite elliptique.

| XXI | № 891 (891) | | asc. | 0.141 | | | | ω 136° 342 |
|-----|-------------------|-----------|----------|-------|---|--------------------------|------|------------------|
| | 1 | α 316° | β 19° | | | $\overset{\Delta}{2.75}$ | | Ord. I |
| | 2 | 162 | 51 | int. | _ | 1.01 | 0.59 | I |

Deux courants simples, évidemment tout à fait différents. Les orbites ne se coupent pas dans un point près de l'écliptique. Les perturbations ordinaires causées par Jupiter sont considérables.

| XXII | | 772 642 664 | desc | desc. desc. | | 0.83 0.99 0.99 |)1 | 88° 100 100 | Ω 231° 196 201 | 227° 170 178 |
|------|---------------|-----------------|------|-----------------|------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| | 1 | α 47 | 70 | β 47° | Pos | | δα | 0.00 | - | Ord. I |
| | 2 3 | 350 358 | | $\frac{52}{52}$ | int int | | _ | $5.24 \\ 4.62$ | $\frac{3.66}{4.32}$ | II |

On a deux courants indépendants l'un de l'autre, divisés par un intervalle de 30 jours. Les plans des orbites se coupent loin de l'écliptique. Dans le cas de l'orbite elliptique du n-o 1, avec a=4.0, au lieu de 0, Δ devient 1.80, c'est à dire l'orbite ne passe pas près de l'orbite de Jupiter. Dans le second courant la durée de 5 jours s'explique par la divergence d'émissions, les perturbations étant médiocres.

| XXIII | | № 691 804 862 | Renc. desc desc desc | | | $0.7\\0.7\\0.7\\0.4$ | 74 | i 157° 159 153 | Ω 204° 241 256 | ω 116° 235 279 |
|-------|-----|------------------------|-------------------------------|----------------|------------|----------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1 2 | α 296 55 | 0 4 | β 14° 15 | Pos ext | t. | δα — | 1.97 0.32 | 0.70 | Ord. II |
| | 3 | 99 | : | 33 | ext | | -+- | 2.21 | 1.78 | I |

Les orbites sont extérieures, surtout quand on les convertit en ellipses; elles ne passent pas près de l'orbite de Jupiter, mais subissent son action perturbatrice. A faute de criterium, on peut regarder les deux premières orbites comme appartenant à un seul courant, avec la durée de 37 jours.

| | | N_2 | Reno | | n | | q | i | Ω | ω |
|------|---|-------|------|--------------|----|-----|-----|---------------|------|---------------|
| XXIV | | 692 | desc | 3. | 1 | 0.9 | 902 | 123° | 204° | 144° |
| | | 780 | | | 2 | 0.8 | 883 | 121 | 233 | 218 |
| | | 855 | | | 3 | 0.8 | 564 | 108 | 253 | 262 |
| | | 114 | desc | 3. | 4 | 1.0 | 007 | 10 | 33 | 181 |
| | | | | | | | | | | |
| | | α | | β | Po | 3. | δα | . 4 | 7 | Ord. |
| | 1 | 324 | 0 | 49° | in | ıt. | _ | 4.94 | 0.98 | II |
| | 2 | 38 | | 49 | in | it. | -+- | 0.86 | 5.11 | |
| | 3 | 82 | : | 38 | ez | ĸt. | | 3.67 | 4.84 | I |
| | 4 | 1 | | 52 | in | ıt. | | 0.70 | 0.72 | I |

La ressemblance des deux prémières orbites les fait attribuer, faute de criterium, a un seul courant, — durée 27 jours. Ces orbites se coupent loin de l'écliptique. La troisième orbite est extérieure même pour la parabole et ne peut passer près de Jupiter. Enfin, la quatrième orbite est tout à fait différente des autres, surtout par la direction du mouvement. Ce dernier courant rencontre la Terre dans une région de l'espace éloignée de 20 millions l. g. du courant précédent et n'a aucun droit d'être joint à celui-ci.

La dernière orbite sous forme elliptique pourrait passer plus près de l'écliptique ($\Delta = 0.37$).

| | | N_2 | Renc. | n | g | ! | i | Ω | ω |
|-----|---|-------|-------|----|------|-----|------|---------------|---------------|
| XXV | | 814 | desc. | 1 | 0.9 | 57 | 162° | 245° | 200° |
| | | 866 | asc. | 2 | 0.6 | 17 | 167 | 77 | 75 |
| | | 900 | asc. | .3 | 0.2 | 01 | 159 | 93 | 126 |
| | | 13 | asc. | 4 | 0.0 | 38 | 94 | 111 | 157 |
| | | | | | | | | | |
| | | α | β | | Pos. | 6α | Δ | | Ord. |
| | 1 | 20 | ° 51 | 0 | int. | + | 0.83 | 1.54 | II |
| | 2 | 255 | 40 | | ext. | | 0.67 | 1.07 | |
| | 3 | 306 | 23 | | ext. | -+- | 1.85 | 0.96 | |
| | | | | | | | | | |
| | 4 | 337 | · 10 | | ext. | -+- | 2.96 | 1.17 | I |

Les trois premiers courants peuvent être regardés comme des faisceaux partiels d'un seul courant qui ont subi des perturbations de Jupiter sans être engendrés par son action, vu que les orbites extérieures et différentes 2 et 3 ne se coupent pas près de l'écliptique ni entre elles, ni avec l'orbite 1. La durée de ce courant composé serait de 45 jours. Peut être aussi que ces trois orbites présentent trois courants individuels. L'orbite 4 indique un courant individuel: elle est extérieure et i est telle qu'une grande changement en Ω y est impossible.

| | | № | Renc. | 22 | | 7 | i | Ω | ω |
|------|---|-------------|-------|----|-----|------------|--------------|---------------|------|
| XXVI | | 542 | desc. | 1 | 0.3 | 24 · | 69° | 173° | 69° |
| | | 665 | _ | 2 | 0.5 | 93 | 127 | 201 | 101 |
| | | 693 | _ | 3 | 0.7 | 06 | 123 | 204 | 115 |
| | | 789 | | 4 | 0.9 | 7 3 | 133 | 235 | 195 |
| | | 879 | desc. | 5 | 0.5 | 69 | 123 | 259 | 261 |
| | | α | β | P | os. | δα | | Δ | Ord. |
| | 1 | 24 9 | ° 29° | e | xt. | _ | 3.29 | 5.79 | I |
| | 2 | 281 | 39 | е | xt. | _ | 3.96 | 2.77 | I |
| | 3 | 295 | 43 | е | xt. | — | 4.63 | 1.66 | |
| | 4 | 15 | 51 | iı | nt. | + | 2.29 | 3.72 | I |
| | 5 | 81 | 39 | e | xt. | | 3.06 | 4.11 | Ι |

Le n-o 1 est un courant simple individuel; l'orbite extérieure ne peut pas être engendrée par Jupiter et avoir une autre direction du mouvement que les deux orbites suivantes, pareillement extérieures; ces orbites 2 et 3, se rapportent aussi à un courant simple, car leur différence en Ω s'explique par la divergence d'émissions. Les orbites 4 et 5, différentes par leurs

positions ne peuvent pas toutes les deux ensemble être engendrées par Jupiter; elles correspondent à deux courant simples. Les criteriums n'étant pas applicables, — on pourrait les unir en un seul courant ayant la durée de 25 jours.

| | J | № | Renc. | 28 | | q | i | Ω | ω |
|-------|----|--------------|-------|----|------|-----|------|--------|------|
| XXVII | 8 | 50 | desc. | 1 | 0.8 | 339 | 97° | 251° | 225° |
| | 8' | 73 | | 2 | 0.7 | 759 | 91 | 258 | 237 |
| | (| 60 | _ | 3 | 0.9 | 962 | 18 | 4 | 202 |
| | 1: | 22 | desc. | 4 | 1.0 | 007 | 16 | 37 | 183 |
| | | α | β | F | os. | δα | | Δ · | Ord. |
| | 1 | 45° | 47° | е | ext. | -+- | 0.18 | 6.87 | II |
| | 2 | 57 | 45 | е | xt. | + | 1.09 | 6.55 | |
| | 3 | 22 | 51 | i | nt. | -+ | 0.78 | 3 1.56 | II |
| | 4 | 3 | 52 | | nt. | + | 1.09 | | |

Ces orbites par tous leurs éléments, — surtout par la différence des mouvements — direct et rétrograde, — présentent deux courants distincts: le premier, — orbites 1 et 2, extérieures pour une ellipse, qui ne sont pas produites par Jupiter; la durée de 7 jours de ce courant peut être simplement expliquée par la divergence d'émissions. Le second courant, où l'inclinaison est modique, peut être regardé comme un courant individuel dont quelques faisceaux d'orbites partielles ont pu subir des fortes perturbations en Ω ; ses orbites ne se rencontrent pas dans un point près de l'orbite de Jupiter.

| | N_2 | Renc. | n | q | | i | Ω | ω |
|--------|-------|-------|----|-------|------------|---------------|---------------|---------------|
| XXVIII | 4 | asc. | 1 | 0.494 | | 177° | 103° | 269° |
| | 40 | asc. | 2 | 0.00 | 8(| 89 | 149 | 169 |
| | 824 | asc. | 3 | 0.84 | ! 7 | 179 | 66 | 316 |
| | | | | | | | | |
| | α | β | | Pos. | δα | 4 | 7 | Ord. |
| 1 | 89 | 9° 36 | 3° | ext. | _ | 0.22 | 0.22 | II |
| 2 | 349 |) { | 3 | ext. | -+- | 1.27 | 0.73 | I |
| 3 | 136 | 3 48 | 3 | ext. | - | 0.09 | 0.01 | II |

Les orbites 1 et 3 ont une inclinaison telle que, nonobstant leurs positions extérieures, elles ont la possibilité de rencontrer la sphère d'activité de Jupiter et rien ne s'oppose à les regarder comme appartenant à un seul courant dont les faisceaux partiels ont été fortement altérés dans leurs noeuds; durée 37 jours. Il n'y a aucun moyen de déterminer a et d'essayer les criteriums. L'orbite 2 se rapporte à un courant simple: ses éléments i

et q sont tout à fait différents de ceux des autres orbites. Etant extérieure et ayant une telle inclinaison, cette orbite ne peut passer près de l'orbite de Jupiter.

Le n-o 1, à mouvement rétrograde, correspond à un faisceau qui peut passer par la sphère d'activité de Jupiter; il n'a aucun lien générique avec les n-os 2 et 3, où les orbites sont extérieures et, nonobstant la petitesse de l'inclinaison, ne peuvent passer, surtout sous une forme elliptique, assez près de l'orbite de Jupiter; mais leurs perturbations sont fortes: divers faisceaux d'émissions ont subi différentes variations en q, i et Ω . Durée 10 jours.

Ce sont trois courants différents. Dans les deux premiers les plans se coupent très loin de l'écliptique; la variation de 18° en Ω pour l'inclinaison de 90 — est impossible. La troisième orbite n'a rien de commun avec les autres: la Terre l'a pêché, 5 mois plus tard que les autres et dans une région presque diamétralement opposée sur son orbite. Il est impossible de regarder ce courant comme ayant un lien quelconque avec les premiers.

Nous avons ici trois courants simples, étrangers l'un à l'autre: l'orbite 1 est extérieure et ne peut passer près des orbites des grosses planètes; la section des plans est loin de l'écliptique; les orbites ne sont pas engendrées par Jupiter ou par les autres planètes.

Les orbites 2 et 3 se rapportent à un courant simple, car la petite différence en Ω s'explique par la divergence d'émissions; elles ne passent pas près de l'orbite de Jupiter et par conséquent leurs plans ne se coupent pas près de l'écliptique avec le plan de l'orbite 1. Cette dernière a une autre direction du mouvement. L'origine commune à l'aide de Jupiter est impossible.

| XXXIII | | 88 32 | Renc. desc. desc. | n 1 2 | 0. | 964 552 | i 129° 29 | $rac{\Omega}{328^{\circ}}$ | $199^{\circ} \\ 262$ |
|--------|---|----------|-------------------------|-------------|------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|
| | 1 | α 19° | β 51° | | os. nt. | δα -1- | | $\frac{\Delta}{4.14}$ | Ord. |
| | 2 | 82 | 38 | e | xt. | -1- | 1.78 | 2.24 | I |

Nous n'avons qu'à répéter ici tout ce qui est dit ci-dessus par rapport au n-o XXXII.

| | N_{2} | Renc. | n | q | i | Ω | ω |
|-------|---------|-------|---|-------|-------|---------------|---------------|
| XXXIV | 26 | desc. | 1 | 0.982 | 59° _ | 300° | 176° |
| | 82 | | 2 | 0.989 | 48 | 30 | 195 |
| | 141 | | 3 | 0.989 | 44 | 53 | 197 |
| | 485 | desc. | 4 | 1.005 | 33 | 162 | 175 |

| | α | β | Pos. | δα | Δ | | Ord. |
|---|---------------|--------------|------|-----|------|------|------|
| 1 | 356° | 52° | int. | | 4.01 | 3.52 | I |
| 2 | 15 | 52 | _ | -+- | 2.39 | 3.83 | I |
| 3 | 17 | 52 | _ | -+- | 2.12 | 3.60 | 1 |
| 4 | 355 | 52 | int. | -4- | 2.44 | 2.12 | I |

Toutes ces orbites paraîssent appartenir à quatre courants simples, individuels, surtout la première et la dernière. Tout au plus on pourrait reunir en un courant 2 et 3 qui présenteraient un courant dont les faisce-aux partiels ont subi des perturbations de Jupiter en i et Ω . Les orbites 2 et 3 se coupent tres loin de l'écliptique, à savoir: l'angle entre la section et l'écliptique sur l'orbite 2 est de 86° , et sur l'orbite 3 — 80° ; cela indique plutôt un endroit après les passages aux périhélies, où les émissions donnent naissance aux orbites elliptiques.

| XXXV | | 39 | Renc. desc. desc. | 1 | 0.7 | 35 | 127° | 328° | |
|------|---|----|-------------------------|---|------|-----|---------------|---------------|---|
| | 1 | | β 44° | | | | | | |
| | 2 | 77 | 40 | | ext. | -+- | 1.33 | 2.00 | I |

Deux courants différents, simples. On n'a rien à parler du passage près des orbites des grosses planètes, car nos orbites sont extérieures et ne se rencontrent pas avec les dites orbites.

| | 1 | <u>[6</u> | Renc. | n | 9 | t. | i | Ω | ω |
|--------|---|--------------|--------------|---|------|-----|--------------|--------------|---------------|
| XXXVII | | 85 | desc. | 1 | 0.7 | 64 | 92° | 30° | 239° |
| | 1 | 19 | | 2 | 0.7 | 78 | 93 | 35 | 237 |
| | 2 | 13 | | 3 | 0.8 | 71 | 25 | 112 | 224 |
| | 5 | 09 | - | 4 | 1.0 | 02 | 15 | 166 | 187 |
| | 5 | 96 | desc. | 5 | 1.0 | 05 | 15 | 184 | 180 |
| | | | | | | | | | |
| | | α | β | | Pos. | δα | | 7 | Ord. |
| | 1 | 59° | 45° | | ext. | + | 1.27 | 6.40 | II |
| | 2 | 57 | 46 | | ext. | | 1.00 | 6.46 | |
| | 3 | 44 | 48 | | int. | | 0.18 | 5 2.25 | Ι |
| | 4 | 7 | 52 | | int. | -+- | 0.96 | 3 1.16 | II |

Les n-os 4 et 5 sont deux faisceaux presque identiques, la différence n'est que dans le noeud. Les deux premières orbites donnent un courant фил.-Мат. 07д.

simple; la différence en Ω s'explique par la divergence d'émissions. La question concernant l'action génératrice de Jupiter est résolue déjà négativement par la position des orbites (extérieures). 4 et 5 indiquent un courant II, dont quelques faisceaux partiels ont subi une altération de 18° en Ω et une variation insignifiante en i. Ces deux orbites ne se coupent pas près de l'écliptique, — cela se voit sans calcul. L'orbite 3 correspond à un courant simple qui est très éloigné des autres, la distance parabolique $\Delta=0.15$ devient 0.68 pour une ellipse dont a=4.0.

Deux courants simples, différents, à une distance énorme l'un de l'autre; la première orbite est extérieure, et cette position est plus prononcée encore pour une ellipse; ainsi, il n'y a rien à dire par rapport à l'origine commune sous l'action de Jupiter. L'orbite 2, grâce à son inclinaison très petite, peut passer près de l'orbite de Jupiter, mais elle n'a aucune parenté générique avec l'orbite 2.

| | J | V2 | Rei | ıc. | n | q | | i | Ω | ω |
|-------|-------------------|----|-------|--------------|--------|-----------------------|-----|-------------|------|-------------|
| XXXIX | $\frac{109}{294}$ | | desc. | | 1 2 | $\frac{1.000}{0.485}$ | | 144° 163 | 31° | 188° 273 |
| | | | | | | | | | 129 | |
| | 3 | 74 | des | sc. | 3 | 0.8 | 11 | 12 | 139 | 233 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | α | | β | | Pos. | δα | | Δ | Ord. |
| | ·1 | 8 | 0 | 52° | | int. | + | 2.17 | 2.74 | I |
| | 2 | 93 | | 36 | | ext. | -+- | - 1.29 | 1.19 | 1 |
| | 3 | 53 | | 46 | | ext | -1- | 0.13 | 1.07 | Ţ |

Trois courants simples, indépendants l'un de l'autre. Le n-o 2 a l'orbite extérieure, et l'inclinaison n'est pas assez petite, par conséquent elle ne se coupe pas avec les autres près de l'écliptique. L'orbite 1 ne peut passer de même près de Jupiter. Enfin, l'orbite 3 est extérieure, mais vu sa petite inclinaison elle peut passer non loin de la planète, comme un faisceau partiel, n'ayant aucun lien générique avec les autres orbites. Notons que pour l'orbite elliptique à a=4, $\Delta=0.13$ devient 0.50.

| | N_2 | Renc. | W | q | i | Ω | ω |
|----|-------|-------|---|-------|---------------|--------------|---------------|
| XL | 92 | desc. | 1 | 0.989 | 105° | 30° | 165° |
| | 110 | _ | 2 | 0.989 | 106 | 31 | 165 |
| | 121 | _ | 3 | 0.993 | 109 | 35 | 167 |
| | 151 | _ | 4 | 0.811 | 103 | 69 | 233 |
| | 167 | | 5 | 0.643 | 82 | 87 | 255 |
| | 179 | _ | 6 | 0.589 | 65 | 103 | 261 |
| | 215 | _ | 7 | 0.612 | 54 | 112 | 258 |
| | 396 | - | 8 | 0.805 | 28 | 142 | 234 |
| | 397 | desc. | 9 | 0.805 | 28 | 142 | 234 |

Les moyennes sont prises pour les numéros (1, 2, 3) et (8, 9).

| | α | β | Pos. | δa | Δ | Ord. |
|---------|---------------|--------------|------|------------|-----------|------|
| (1 - 3) | 346° | 52° | int. | | 5.28 3.22 | II |
| 4 | 53 | 46 | ext. | -+- | 0.62 6.28 | |
| 5 | 75 | 41 | ext. | + | 3.01 5.43 | II |
| 6 | 81 | 39 | ext. | -+- | 3.33 4.54 | |
| 7 | 78 | 40 | ext. | +- | 2.68 4.03 | |
| (8, 9) | 54 | 46 | ext. | -+- | 0.34 2.48 | I |

Les quatres premières orbites peuvent correspondre à un courant compliqué par les perturbations de Jupiter; durée 40 jours; leurs plans se coupent loin de l'écliptique; elles ne sont pas produites par l'action de Jupiter Les trois orbites suivantes, à l'inclinaison assez grande, peuvent aussi appartenir à un seul courant; orbites extérieures et par conséquent point de question par rapport à leur origine; durée 25 jours. Enfin les orbites identiques extérieures (8, 9), éloignées de 30 jours des orbites précédentes, donnent un courant simple. Faute des criteriums, cette dernière division n'est pas tout à fait décisive.

| | | N ₂ | Renc. | 22 | | q | i | Ω | ω |
|------|-----|----------------|--------------|----|-------|-----|--------------|------|---------------|
| XLI. | | 358 | desc. | 1 | 0.9 | 184 | 33° | 358 | 168° |
| | 381 | | | 2 | 0.959 | | 48 | 140 | 154 |
| | | 619 | | 3 | 0.9 | 970 | 57 | 192 | 200 |
| | | 701 | desc. | 4 | 0.9 | 955 | 54 | 204 | 204 |
| | | | | | | | | | |
| | | α | β | F | os. | δα | | 7 | Ord. |
| | 1 | 348° | 52° | i | nt. | _ | 2.63 | 1.85 | I |
| | 2 | 334 | 51 | i | nt. | _ | 4.09 | 1.66 | I |
| | 3 | 20 | 51 | i | nt. | - | 2.31 | 4.59 | II |
| | 4 | 24 | 51 | i | nt. | -+- | 1.94 | 4.51 | |
| | | | | | | 35 | | | 7* |

Les n-os 1 et 2 appartiennent à deux courants simples et distincts, séparés des autres courants par des grandes distances. Les n-os 3 et 4 appartiennent, à ce qu'il paraît, à un seul courant dont des faisceaux partiels ont subi quelques perturbations de Jupiter en i et Ω ; durée 12 jours. Tous les quatres plans se coupent loin de l'écliptique: Jupiter n'est donc qu'un perturbateur.

| | | N | Renc. | n | g | ! | i | Ω | ω |
|------|---|-------------|--------------|---|------|-----|---------------|--------------|---------------|
| XLII | | 142 | desc. | 1 | 1.0 | 009 | 128° | 54° | 186° |
| | | 181 | | 2 | 0.4 | 107 | 84 | 104 | 281 |
| | | 269 | | 3 | 0.4 | 150 | 42 | 126 | 277 |
| | | 390 | desc. | 4 | 0.6 | 662 | 26 | 142 | 252 |
| | | α | β |] | Pos. | δα | | 7 | Ord. |
| | 1 | 6° | 52° | i | nt. | + | 3.09 | 3.72 | I |
| | 2 | 101 | 33 | | ext. | + | 5.75 | 4.04 | · I |
| | 3 | 97 | 34 | (| ext. | -+- | 3.27 | 2.72 | II |
| | 4 | 72 | 42 | 6 | ext. | - | 1.15 | 2.13 | |

L'orbite 1 est éloignée des autres de 50 jours et n'a rien de commun avec elles; ce courant est simple. Les autres orbites sont toutes extérieures; la 2 passe très loin de Jup., et, vu sa grande inclinaison, il est difficile d'expliquer sa parenté avec l'orbite 3 à l'aide des perturbations de Jupiter; ainsi, elle correspond aussi à un courant simple. Enfin les orbites 3 et 4 peuvent appartenir à un courant produit par émissions et altéré dans ses parties par l'action de Jupiter.

Il est à noter qu'on rencontre souvent quelque incertitude dans la distinction de parenté des courants, comme ici, par ex., dans les orbites 2, 3 et 4.

Le oriterium de Clausen et celui de Tisserand ne sont point applicables, car les orbites, étant extérieures ne passent pas près de l'orbite de Jupiter.

Pour trancher la question il faudrait choisir quelque comète, calculer ses perturbations et comparer les résultats avec les éléments des orbites données.

Mais un travail pareil serait presque insurmontable.

| | N_2 | Renc. | n | 9 | 7 | i | Ω | ω |
|-------|-------|-------|---|------|------------|--------------|---------------|------|
| XLIII | 55 | desc. | 1 | 0.8 | 324 | 48° | 357° | 131° |
| | 182 | | 2 | 0.9 | 27 | 87 | 104 | 214 |
| | 207 | _ | 3 | 0.9 | 18 | 72 | 111 | 216 |
| | 216 | | 4 | 0.9 | 04 | 71 | 112 | 219 |
| | 228 | _ | 5 | 0.8 | 9 3 | 68 | 117 | 221 |
| | 346 | | 6 | 0.8 | 387 | 59 | 136 | 221 |
| | 436 | desc. | 7 | 0.8 | 351 | 49 | 149 | 227 |
| | | | | | | | | |
| | α | β |] | Pos. | òα | | Δ | Ord. |
| 1 | 311 | ° 47° | 6 | ext. | | 4.18 | 0.14 | I |
| 2 | 34 | 50 | j | int. | -1- | 1.45 | 6.93 | II |
| 3 | 36 | 50 | | | | 1.21 | 6.08 | |
| 4 | 39 | 49 | | | | 0.86 | 6.03 | |
| 5 | 41 | 49 | | _ | | 0.67 | 5.82 | |
| 6 | 41 | 49 | | | | 0.62 | 5.12 | |
| 7 | 47 | 48 | | ext. | -1- | 0.07 | 4.30 | |

Les orbites 1 et 7 sont en général extérieures étant transformées en ellipses; mais, étant près des limites pour la parabole, elles présentent la possibilité de passer non loin de la sphère d'activité de Jupiter. La première est éloignée des autres par l'intervalle de 108 jours. Toutes les autres, 2-7, paraissent appartenir à un seul courant produit par émissions et modifié par Jupiter dans ces faisceaux partiels; le décroissement régulier de i et q autorise cette admission; durée 45 jours. Les plans des orbites ont leurs intersections loin de l'écliptique: le courant n'est pas produit par l'action de Jupiter.

| | Α | 2 | Renc. | 22 | q | | i | Ω | ω |
|------|----|----|-------|----|-------------|-----|------|---------------|---------------|
| XLIV | 23 | 30 | desc. | 1 | 1.0 | 02 | 81° | 117° | 194° |
| | 38 | 33 | | 2 | 0.9 | 23 | 76 | 134 | 215 |
| | 45 | 28 | _ | 3 | 0.9 | 02 | 67 | 149 | 219 |
| | 47 | 72 | | 4 | 0.8 | 75 | 66 | 152 | 223 |
| | 78 | 57 | | 5 | 0.9 | 29 | 29 | 229 | 209 |
| | 8: | 17 | desc. | 6 | 0.9 | 66 | 25 | 245 | 196 |
| | | | | | | | | | |
| | | α | β | P | o s. | δα | | Δ | Ord. |
| | 1 | 14 | | i | nt. | | 3.33 | 5.55 | II |
| | 2 | 35 | 50 | _ | | | 1.32 | 6.34 | |
| | 3 | 39 | 49 | - | | | 0.83 | 5.73 | |
| | 4 | 43 | 48 | - | _ | | 0.41 | 5.66 | |
| | 5 | 29 | 50 | _ | | | 0.91 | 2.52 | II |
| | 6 | 16 | 51 | i | nt. | -+- | 1.27 | 2.07 | |
| | | | | | 3 | 37 | | | |

Le système des quatre premières orbites est éloigné des deux dernières par un intervalle de 77 jours et il n'y a aucune raison plausible de les combiner toutes dans un seul courant. Admettons donc deux courants, — le premier dure 37 jours et le deuxième —16 jours. Les plans des orbites se coupent très loin de l'écliptique, et par conséquent des plans des grosses planètes.

Les courants, engendrés par émissions — sont altérés dans leurs faisceaux partiels par l'action perturbatrice de Jupiter.

| | | \mathcal{N}_2 | Renc. | n | g | | i . | Ω | ω |
|-----|---|-----------------|-------|--------|------|-----|---------------|--------------|------|
| XLV | _ | 157 | desc. | 1 | 0.9 | 982 | 170° | 83° | 201° |
| | | 192 | | 2 | 0.4 | 127 | 168 | 108 | 279 |
| | | 409 | | 3 | 0.1 | 116 | 17 | 145 | 321 |
| | | 440 | | 4 | 0.5 | 521 | 12 | 150 | 320 |
| | | 463 | | 5 | 0.2 | 220 | 13 | 152 | 304 |
| | | 491 | | 6 | 0.4 | 122 | 7 | 163 | 279 |
| | | 556 | | 7 | 0.6 | 353 | 4 | 175 | 253 |
| | | 603 | desc. | 8 | 0.7 | 769 | 3 | 188 | 238 |
| | | α | β | 1 | Pos. | δα | | Δ . | Ord. |
| | 1 | 21 | | | int. | - | 0.45 | 0.86 | II |
| | 2 | 99 | 33 | | ext. | | 0.99 | 0.81 | |
| | 3 | 141 | 17 | | ext. | | 1.27 | 0.57 | II |
| | 4 | 140 | 37 | | ext. | | 1.06 | 0.06 | |
| | 5 | 124 | 24 | | ext. | | 1.16 | 0.62 | |
| | 6 | 99 | 33 | | ext. | | 0.58 | 0.47 | |
| | 7 | 73 | 42 | | ext. | | 0.19 | 0.33 | |
| | 8 | 58 | 45 | | ext. | + | 0.06 | 0.26 | |

Les deux premières orbites présentent un courant au mouvement rétrograde; durée 26 jours; les plans ne se coupent pas sur l'écliptique; outre cela, une orbite est extérieure; mais, vu la petitesse de l'inclinaison, elles ont la possibilité de subir des perturbations considérables de Jupiter.

Les autres six orbites se rapportent à un autre courant, dont les orbites partielles sont modifiées par Jupiter. Ces orbites sont extérieures, mais avec le décroissement de l'inclinaison elles obtiennent la possibilité de passer par la sphère d'activité de la planète. Les différents faisceaux d'orbites contenus dans un cône engendré par l'émission, ont subi, conformément à la diversité de leur élements, des différentes perturbations. On ne peut pas admettre que c'est Jupiter qui ait produit la désagrégation immediate de la comète, car dans ce cas toutes ces orbites ne pourraient pas devenir extérieures, et chacune d'elles devrait avoir la possibilité de

rencontrer la sphère d'activité de Jupiter. Or, cette possibilité n'appartient qu'aux orbites 4, 7 et 8; en effet, l'angle que la section de leurs plans fait avec l'écliptique est: pour les orbites 4 et 8—2°3, pour les orbites 4 et 7—2°3; l'angle sous lequel le rayon de la sphère d'activité de Jupiter (0.28) est vu du Soleil est 3°1.

L'examen attentif des radiant composés nous à conduit à la conclusion que dans presque tous les cas, sauf quelques exceptions indécises, l'origine des météores se trouve dans des émissions nucléaires des comètes. Les corpuscules des émissions ayant lieu après le passage de la comète génératrice à son périhélie et dirigées vers le Soleil — seront obligés à décrire des orbites elliptiques.

Les faisceaux d'orbites dérivées avec ce mode de formation auront plus de possibilité que leur comète génératrice parabolique de s'approcher aux grosses planètes et d'en subir des perturbations plus ou moins fortes. Ces perturbations seront très différentes pour les différentes parties d'un même faisceau, et de cette manière il devient possible l'existence simultanée d'une série d'orbites très variées dans leurs éléments.

Dans les radiants composés, nous rencontrons souvent des pareilles séries d'orbites ayant entre elles un lien générique.

Il ne faut pas oublier encore que les dites émissions se produisent toujours sur un arc considérable de l'orbite cométaire, et qu'il y aura par conséquent tout un système de faisceaux d'orbites météoriques. Ainsi l'on voit que le phénomène est en réalité assez compliqué.

Il est clair que les émissions n'ont aucune dépendance de la direction du mouvement de la comète génératrice; puis, pour toutes les comètes enregistrées dans des catalogues, le nombre des comètes à mouvement direct est presque le même que celui des comètes rétrogrades. Ainsi, l'on doit s'attendre à ce que dans nos radiants composés on trouvera le même cas.

Et en effet, dans tous les 45 numéros des radiants composés on a en somme 285 orbites (y compris les orbites du radiant polaire), dont 138 sont directes et 147 rétrogrades. Ces nombres ne nous autorisent nullement à faire quelque conclusion concernant la prédominance d'une sorte d'orbite sur l'autre.

En comptant les nombres des jours des différents radiants (qui durent plus de 6 jours), on trouve en somme pour les courants directs — 411 j., et pour les courants rétrogrades — 508 j. En omettant même ceux qui durent moins de 10 j., on trouve pour les 18 courants directs — 404 j., et pour

les 15 courants rétrogrades — 470 j. D'où la durée moyenne d'un courant direct est 23 j., et d'un courant rétrograde — 31 j.

Cette différence trouve peut être son explication dans la circonstance suivante: pour les courants directs les perturbations de Jupiter sont en somme plus fortes que pour les courants rétrogrades, et par conséquent les courants directs deviennent plus vite réduits à une telle pauvreté en météores que leurs radiants commencent plus vite à échapper à l'observateur.

Les masses détachées de la comète géneratrice pourront être quelquefois asser grandes pour former de veritables comètes nouvelles, entre autres des comètes elliptiques. On connait quelques exemples d'un pareil morcellement des comètes qui ont passé à travers la sphère d'activité de Jupiter, et l'on peut présenter aussi des exemples de morcellement sous l'action des forces internes, développées dans le corps de comète par l'énergie du Soleil, à grandes distance de Jupiter.

Vers le temps actuel l'observation reussit de noter un nombre considérable des faits pareils. Vu que la probabilité de rencontre d'une comète parabolique avec Jupiter est excessivement faible, on peut supposer que le morcellement causée par des forces internes, par des émissions, puisse être un agent plus général qui prépare et facilite la capture et la formation des comètes à courtes périodes.

Mais nous avons vu que le sens du mouvement n'est pas un trait caractéristique pour les météores; tandis que les comètes périodiques supposées capturées par Jupiter se meuvent toutes dans le sens direct.

Or, dans les orbites elliptiques dérivées, la valeur des grands axes depend de l'intensité du choc 1 (de la vitesse initiale j), et comme on doit admettre qu'une impulsion communique plus de vitesse à un météore qu'à une partie considérable de la comète, il en suit que les orbites elliptiques des météores en général doivent être moins allongées que celles des comètes dérivées, ou que les demi-grands axes de celles-ci seront, — sauf quelques exceptions extraordinaires, — en général très considérables. Dans toutes ces comètes le sens du mouvement ne sera pas un indice caractéristique.

Parmi ces comètes dérivées, Jupiter commence à opérer la capture, en transformant leurs trajectoires en orbites à courtes périodes avec le mouvement direct, conformément au procédé électif, dont les détails sont si bien développés dans l'excellent Mémoire ²) de M. Callandreau. Il est à noter que parmi les comètes périodiques ayant la période de 14 ans, l'on trouve

¹⁾ Th. Brédichin: — Sur l'origine des étoiles filantes. — Bulletin de la Societé, des Natur. de Moscou, 1889, № 1. — Annales de l'obs. de Moscou. 2-me Serie, Vol. II.

²⁾ O. Callandreau: Étude sur la théorie des comètes périodiques. — Annales de l'Ob. de Paris, Mémoires, t. XX.

deux comètes directes et une rétrograde; pour la période de 33 ans — on a une directe et une rétrograde; les périodes de 60 à 100 ans — ont quatre comètes directes et une rétrograde; les périodes 100 - 500 ans — cinq droites et quatre rétrogrades; enfin les périodes 500 - 3000 ans ont huit directes et six rétrogrades.

Dans quelque cas exceptionnel les émissions ont pu être asser fortes pour donner naissance immédiatement à une comète elliptique à courte période. Tel est peut être le cas de la comète d'Encke qui présente quelque difficulté à la théorie de la capture. Son ellipse est:

$$q = 0.343$$
, $e = 0.8467$, $a = 2.21$, $T = 3.31$ ans.

Pour produire cette ellipse 3) de la parabole ayant la même distance périhélie q=0.343, admettons que le morcellement a eu lieu à l'anomalie vraie $v=+90^\circ$; en posant j=0.15 et $J=+37^\circ$, l'on aura a=2.21, d'où avec la même q on obtient la même e.

Encore quelques mots sur les radiants quasi-stationnaires. En 1878, M. Denning a fait savoir que quelques courants paraissent avoir une durée très longue. En 1884, il développa sa pensée plus amplement, en insistant sur l'existence des apparitions successives de météores exactement du même point du ciel après des courts intervalles d'une tranquillité apparente; il a nommé ces radiants — points radiants stationnaires.

Les radiants pareils pourraient être regardés comme un lusus naturae. Mais il se trouva bientôt que le point s'est dilaté ici en une aire à laquelle on donna schématiquement la figure de cercle.

En 1899, M. Denning, dans son Catalogue général de radiants (278), donne déjà à ce cercle, sur sa carte, le diamètre de 7° pour tous les radiants y compris les stationnaires. Pourtant, en examinant le texte, on trouve que dans les radiants à grande durée le diamètre du cercle de radiation monte à 10° et quelquefois même à 12°: — №№ 3, 6, 25, 43, 45, 53, 56, 58, 64, 67, 68, 91, 94, 105, 118 etc....

Ayant tracé des cercles de 10° sur la carte de M. Denning, on verra que les radiants, dans la partie du ciel riche en radiants, se touchent et même se superposent partiellement l'un sur l'autre, de manière qu'un radiant y passe dans l'autre, et ainsi de suite. Et quel est ce point stationnaire qui peut changer de place dans l'intérieur d'une aire sur le diamètre de laquelle on peut disposer, l'un près de l'autre, 20 disques Solaires?

¹⁾ Th. Brédichin: Sur l'origine des comètes périodiques. — Bulletin de la Societé des Natur. de Moscou, 1889. & 2. — Annales de l'Observatoire de Moscou. 2-me Serie, Vol. II.

On pourrait regarder le radiant stationnaire comme un instrument de classification, de système. Mais une classification ne doit pas être basée sur des apparences, et dans le radiant stationnaire on réunit des objets qui ne sont proches qu'en apparence, et on sépare ceux où il y en a des liens génériques.

En décrivant son orbite, la Terre rencontre une multitude de familles de météores, souvent très compliquées par des perturbations. Or, tous les faisceaux d'une même famille, étant largement espacés, ne peuvent pas tomber sur la Terre, et il est clair que divers faisceaux d'une même famille peuvent former des radiants assez différents entre eux.

D'autre côté, des faisceaux, ou des parties de faisceaux, d'autres familles peuvent venir ce placer, — à la suite de l'aberration de mouvement, — près d'un radiant que l'on a déjà formé.

Donc, en composant un radiant stationnaire, on court le risque de lier en un faisceau des orbites de différente origine, en laissant de côté, pour d'autres radiants quelconques, celles qui proviennent d'une même famille.

On pourrait confirmer ces considérations par plusieurs exemples puisés dans les catalogues de M. Denning; mais, pour ne pas faire un choix prémédité, prenons tout bonnement le radiant composé $\mathbb M$ I du catalogue de 1890.

Les coordonnées de ce radiant sont: $\alpha = 6^{\circ}$ et $\delta = +11^{\circ}$.

Pour le temps de la visibilité de ce radiant (du 13 juillet au 22 septembre), nous pouvons composer une série de radiants différents de notre par leurs coordonnées mais présentant des orbites 1) qui ont évidemment des liens géneriques avec les orbites du radiant I. Ce groupe d'orbites soit désigné par (I):

| (I) | № | Ω | q | i | π | α | - 8 |
|-----|------------|---------------|-------|------|-----|---------------|----------------|
| 1) | 209 | 111° | 0.336 | 131° | 41° | 338° | → 10° |
| 2) | 232 | 118 | 0.180 | 12 | 69 | 317 | -11 |
| 3) | 241 | 121 | 0.098 | 141 | 158 | 75 | -4-31 |
| 4) | 277 | 127 | 0.906 | 126 | 345 | 7 | 37 |
| 5) | 334 | 135 | 0.498 | 127 | 46 | 3 | +27 |
| 6) | 335 | 136 | 0.400 | 137 | 58 | 4 | |
| 7) | 350 | 136 | 0.128 | 79 | 94 | 343 | -12 |
| 8) | 409 | 145 | 0.116 | 17 | 106 | 345 | 0 |
| 9) | 463 | 152 | 0.220 | 13 | 96 | 346 | +1 |
| 10) | 515 | 168 | 0.473 | 167 | 81 | 46 | → 23 |
| | | | | | | | |

¹⁾ J. Kleiber. - Опредъление орбить метеорныхъ потоковъ. 1891.

Et pour le radiant composé I on a les éléments d'orbites suivants:

| I | . № | Ω | q | i | T |
|----|-----|------|-------|---------------|------|
| 1 | 210 | 112° | 0.900 | 166° | 331° |
| 2 | 293 | 128 | 0.427 | 163 | 48 |
| 3 | 294 | 129 | 0.485 | 163 | 41 |
| 4 | 318 | 133 | 0.372 | 161 | 58 |
| 5 | 412 | 148 | 0.058 | 120 | 120 |
| 6 | 431 | 150 | 0.112 | 114 | 111 |
| 7 | 456 | 151 | 0.042 | 80 | 138 |
| 8 | 465 | 153 | 0.023 | 87 | 136 |
| 9 | 529 | 173 | 0.158 | 17 | 126 |
| 10 | 561 | 177 | 0.296 | 12 | 111 |
| 11 | 574 | 180 | 0.322 | 9 | 111 |
| | | | | | |

Les orbites 2, 3 et 4 du I correspondent aux orbites 5), 6) et 10) du (I); les orbites 9, 10 et 11 I — aux orbites 2), 8) et 9) (I); l'orbite 1 I — à l'orbite 4) (I), avec des perturbations en i et Ω ; les orbites 5 et 6 I — à l'orbite 3) (I), avec des perturbations en i et Ω ; enfin, les orbites 7 et 8 I correspondent à l'orbite 7) (I).

En général, entres les orbites correspondantes dans les n-os I et (I) il y a plus de parenté des éléments qu'entre les différentes orbites d'un même radiant I ou (I). Il ne faut pas oublier que la position du périhélie est l'élément le moins stable dans le n-o I, comme dans le n-o (I). Mais dans le premier, comme aussi dans le second, π occupe les même quarts du cercle: 1-er, 2-me et 4-me.

Les catalogues de radiants, pour être plus commodes à l'usage théorique, devraient présenter les directions des courants vraies et non relatives. Il est à désirer aussi que les coordonnées de ces directions soient rapportées à l'écliptique.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Mars. T. XVI, № 3.)

О неопредъленныхъ квадратичныхъ формахъ съ четырьмя перемънными.

А. А. Маркова.

(Доложено въ засъданіи физико-математическаго отдъленія 29-го января 1902 г.)

Мои изследованія о бинарных в пройничных формах дают возможность, въ известном смысле, решить вопросъ о точном высшем пределе для minima неопределенных квадратичных форм съ четырымя переменными.

Именно можно доказать следующее предложение.

За исключениемъ формъ эквивалентныхъ одной изъ формъ

$$\pm \sqrt[4]{\tfrac{4}{7}(D)} \left\{ \! \left(x - \tfrac{t}{2}\right)^{\!2} + \left(y - \tfrac{t}{2}\right)^{\!2} + \left(z - \tfrac{t}{2}\right)^{\!2} - \tfrac{7}{4}\,t^2 \! \right\}$$

u

$$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \pm \ \sqrt[4]{\tfrac{4}{9}(D)} \left\{ x^3 \ + \ xy \ + \ y^3 \ - \ 2 \ (z^3 \ + \ zt \ + \ t^3) \right\},$$

наименьшія числовыя величины которых равны

$$\sqrt[4]{rac{4}{7}(D)}$$
 unu $\sqrt[4]{rac{4}{9}(D)}$,

каждая неопредъленная квадратичная форма съ четырымя перемыными можеть быть сдълана, по числовой величинь, меньше

$$\sqrt[4]{\frac{4}{9}(D)}$$
,

идь (D) означаеть числовую величину опредълителя разсматриваемой формы.

При этомъ мы предполагаемъ, что перемѣнныя суть обыкновенныя цѣлыя числа и что сумма ихъ квадратовъ не равна нулю, какъ и въ другихъ подобныхъ изслѣдованіяхъ. Прежде чёмъ приступить къ доказательству высказаннаго предложенія, условимся для упрощенія разсужденій разсматривать только формы съ раціональными коэффиціентами. Каждая изъ такихъ формъ имёстъ какое нибудь наименьшее значеніе, которое мы можемъ привести къ единицё, прибавивъ къ формѣ надлежащій числовой множитель со знакомъ — или —, если только оно не равно нулю.

Соотвётственно этому мы будемъ предполагать, что неопредёленная форма съ четырьмя перемёнными можетъ получить значеніе — 1 и не можетъ быть сдёлана, по числовой величинѣ, меньше единицы. И затѣмъ нашу задачу поставимъ въ слѣдующемъ видѣ: изъ всѣхъ разсматриваемыхъ нами формъ найти тѣ, для которыхъ числовая величина ихъ опредѣлителя не больше $\frac{9}{4}$.

Для ръшенія этой задачи мы будемъ, по примъру А. Н. Коркина и Е. И. Золотарева¹), представлять разсматриваемыя формы подъ видомъ

$$f(x, y, z, t) = (x + \lambda y + \mu z + \nu t)^2 + p(y + \mu' z + \nu' t)^2 + p'(z + \nu'' t)^2 + p'' t^2$$

и предполагать ихъ приведенными такимъ образомъ, что по числовой величинp п p' служатъ наименьшими значеніями для формъ

$$\circ \ (y,\,z,\,t) = p \ (y - \mu'z - \mu'z + \nu't)^2 - \mu'' (z - \mu''t)^2 + p''t^2$$

H

$$\psi(z,t) = p'(z + \gamma''t)^2 + p''t^2.$$

Мы исключаемъ такимъ образомъ тѣ формы f(x, y, z, t), для которыхъ наименьшее числовое значение формы $\phi(y, z, t)$, опредѣляемой равенствомъ

$$\varphi(y, z, t) = f(x, y, z, t) - (x + \lambda y + \mu z + \nu t)^{2}$$

равно нулю, а также п тѣ формы f(x, y, z, t), для которыхъ равно нулю напменьшее значеніе формы $\psi(z, t)$, опредъляемой равенствомъ

$$\psi(z, t) = \varphi(y, z, t) - p(y + \mu'z + \nu't)^2.$$

И мы вижемъ полное основаніе исключить всё подобныя формы; ибо не трудно видеть, что ихъ наименьшія числовыя величины должны приводиться къ нулю.

¹⁾ A. Korkine et G. Zolotareff. Sur les formes quadratiques (Mathematische Annalen, VI).

Что касается коэффиціентовъ

то для опред \pm лениости можно считать ихъ лежащими между — $\frac{1}{2}$ и + $\frac{1}{2}$.

При установлениомъ нами разложеніи формы f(x, y, z, t) на четыре слагаемыхъ числовая величина ея опредѣлителя, какъ извѣстно, равна числовой величинѣ произведенія

$$p p' p''$$
.

Такимъ образомъ вопросъ нашъ сводится къ отысканію тѣхъ формъ f(x, y, z, t), для которыхъ числовая величина произведенія $p \ p' p''$ не больше $\frac{9}{4}$.

Относительно знаковъ чисель p, p', p'' можно сдѣлать иѣсколько различныхъ предположеній; но всѣ эти предположенія заключаются въ слѣдующихъ четырехъ:

I)
$$pp' < 0$$
; II) $p < 0$, $p' < 0$, $p' > 0$; III) $p < 0$, $p' < 0$; $p' < 0$; $p' < 0$; $p' > 0$, $p' < 0$.

Въ предположеніяхъ І п ІІ объ формы

$$f(x, y, z, 0) = (x + \lambda y + \mu z)^2 + p(y + \mu' z)^2 + p'z^2$$

И

$$\varphi(y, z, t) = p(y + \mu'z + \nu't)^2 + p'(z + \nu''t)^2 + p''t^2$$

принадлежать къ числу неопредъленныхъ.

Но по нашимъ условіямъ наименьшія числовыя значенія этихъ формъ должны быть соотв'єтственцо равными 1 п $\pm p$.

Поэтому на основаніи выводовъ нашихъ изслѣдованій о неопредѣленныхъ тройничныхъ формахъ можно утверждать, что числовая величина произведенія pp' должна быть не меньше $\frac{5}{2}$, если только форма $f\left(x,y,z,0\right)$ не эквивалентиа

$$\pm (x^2 + xy + y^2 - 2z^2)$$

На томъ же основанін имфемъ

$$(p'\ p'') \geqq \tfrac{3}{2}\ p^{\scriptscriptstyle 2}\ \pi\ \text{notomy}\ (p\ p'\ p'') \geqq \tfrac{3}{2}\ (p^{\scriptscriptstyle 3}),$$

гдѣ спиволомъ (A) мы обозначаемъ, вообще, абсолютвую величниу числа A. Не трудно установить также перавенство

$$(p'') \geqq \frac{3}{4} (p').$$

Отсюда при

$$pp' \ge \frac{5}{2}$$

выводимъ

$$(p\,p'\,p'') \geqq \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{2}\ (p')$$

и затемъ

$$(p \, p' p'') > \frac{9}{4},$$

если только $(p') > \frac{6}{5}$.

Если же $(p') \leq \frac{6}{5}$, то при существованіи неравенства

$$(pp') \ge \frac{5}{2}$$

должно быть

$$(p) \ge \frac{25}{12} > 2$$

и потому, въ силу неравенства

$$(p p' p'') \ge \frac{3}{2} (p^3),$$

числовая величина произведенія $p\ p'\ p''$ должна тогда превосходить 12.

Такимъ образомъ мы убѣждаемся, что въ предположенияхъ I п II опредълитель формы f(x, y, z, t) по числовой величинѣ превосходитъ $\frac{9}{4}$ во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда форма f(x, y, z, 0) не эквивалентна ни формѣ

$$x^{2} + xy + y^{2} - 2 z^{2} = \left(x + \frac{y}{2}\right)^{2} + \frac{3}{4} y^{2} - 2 z^{2}$$

ни формъ

2
$$z^2 - x^2 - xy - y^2 = \left(2z - x - \frac{y}{2}\right)^2 - \frac{5}{4}\left(y + \frac{4}{5}(x - z)\right)^2 - \frac{6}{5}(x - z)^2$$

Слѣдовательно, сохраняя пока предположенія І п II, мы можемъ вмѣстѣ съ тѣмъ предполагать, что форма f(x, y, z, 0) эквивалентна одной пзъ только что указанныхъ формъ, пзъ которыхъ вторая можетъ быть замѣнена эквпвалентною ей формою

$$\left(x + \frac{y}{2}\right)^2 - \frac{5}{4}\left(y - \frac{4}{5}z\right)^2 - \frac{6}{5}z^2$$
.

И можемъ считать форму f(x, y, z, 0) приведенною такимъ образомъ, что она совпадаетъ съ одною изъ этихъ формъ.

Полагая

$$f(x, y, z, 0) = (x - \frac{y}{2})^2 - \frac{3}{4} y^2 - 2 z^2$$

получаемъ

$$p = \frac{3}{4}$$
, $p' = -2$ if $p'' = \frac{3}{4}$ $p' = -\frac{3}{2}$,

такъ какъ при другихъ значеніяхъ p'' числовая величина произведенія превосходить $\frac{9}{4}$, или же наименьшее численное значеніе формы

$$-2(z + v'' t)^2 + p'' t^2$$

меньше 2. По той же причинъ необходимо положить

$$\nu'' = \pm \frac{1}{9}$$

Мы приходимъ такимъ образомъ къ формамъ

$$f(x, y, z, t) = \left(x + \frac{y}{2} + vt\right)^{2} + \frac{3}{4} (y + v't)^{2} - 2\left(z + \frac{1}{2}t\right)^{2} - \frac{3}{2}t^{2},$$

которыя содержать еще два неопределенных параметра у, у'.

Для опредёленія этихъ послёднихъ зам'єтимъ, что по нашимъ условіямъ наименьшее численное значеніе формы

$$f(x, 0, 0, t) = (x + vt)^2 - (2 - \frac{3}{4} v' v') t^2$$

должно равняться единицъ.

И вмёстё съ тёмъ примемъ во вниманіе, что при $\nu' \nu' \leq \frac{1}{4}$ разность $2 - \frac{3}{4} \nu' \nu'$ больше $\frac{5}{4}$ и не больше 2.

Поэтому на основаніи нашихъ изслѣдованій о бинарныхъ формахъ заключаемъ, что при $v^2 \leq \frac{1}{4}$ форма f(x, 0, 0, t) должна совпадать съ формою

$$x^2 - 2t^2$$

наименьшее численное значение которой равно единицъ.

Другими словами, мы должны положить

$$v = v' = 0$$

послѣ чего получимъ наконецъ форму

$$f(x, y, z, t) = \left(x + \frac{y}{2}\right)^2 + \frac{3}{4}y^2 - 2\left(z + \frac{1}{2}t\right)^2 - \frac{3}{2}t^2$$
$$= x^2 + xy + y^2 - 2\left(z^2 + zt + t^2\right),$$

наименьшее числовое значеніе которой д'яйствительно равно единиц'є, а опред'ялитель $\frac{9}{4}$.

Физ.-Мат. Отд.

Полагая затымъ

$$f(x, y, z, 0) = (x + \frac{y}{2})^2 - \frac{5}{4}(y - \frac{4}{5}z)^2 - \frac{6}{5}z^2$$

получаемъ

$$p = -\frac{5}{4}, p' = -\frac{6}{5}$$

и на основани установленнаго раньше неравенства

$$(p p' p'') \ge \frac{3}{2} p^3$$

заключаемъ, что числовая величина опред ξ лителя формы $f\left(x,\;y,\;z,\;t\right)$ больше $\frac{9}{4}$.

Итакъ предположенія I и II дають намъ только одипь классь формъ f(x, y, z, t), удовлетворяющихъ требованію

$$(p p' p'') \leq \frac{9}{4}$$
.

Этотъ классъ можетъ быть представленъ формою

$$x^2 + xy + y^2 - 2(z^2 + zt + t^2)$$

опред 1 литель которой равенъ 9 .

Перейдемъ къ предположенію III:

Въ этомъ предположение формы

$$f(x, y, 0, 0) = (x + \lambda y)^2 + py^2$$

И

$$f(x, y, z, 0) = (x + \lambda y + \mu z)^2 + p(y + \mu' z)^3 + p'z^2$$

принадлежать къ числу неопредѣленныхъ и потому должно быть

$$-p=\frac{5}{4}$$
, или $-p\geqq 2$,

И

$$pp' = \frac{3}{2}$$
, или $pp' \ge \frac{5}{2}$.

Съ другой стороны коэффиціенты

$$-p, -p', -p''$$

положительной формы

$$-- \varphi (y, z, t) = -- p (y + \mu'z + \nu't) -- p' (z + \nu''t)^2 -- p''t^2,$$

по доказанному А. Н. Коркинымъ и Е. И. Золотаревымъ, должны удовлетворять неравенствамъ

$$-p'' \geqq -\frac{2}{3} p \quad \pi \quad p' p'' \geqq \frac{1}{2} p^2.$$

Поэтому, сохраняя условіе

$$(pp'p'') \leq \frac{9}{4},$$

мы должны положить

$$p = -\frac{5}{4}$$
;

ибо при — $p \ge 2$ имћемъ

$$(p p' p'') \ge \frac{1}{2} (p^3) \ge 4.$$

Сверхъ того следуетъ положить

$$pp' = \frac{3}{2};$$

такъ какъ при

$$-p = \frac{5}{4} \qquad \text{if} \qquad pp' \ge \frac{5}{2}$$

имѣемъ

$$-p' \ge 2$$
, $-p'' \ge -\frac{3}{4}p' \ge \frac{3}{2}$

и следовательно

$$(p p' p'') \ge \frac{5}{2} \cdot \frac{3}{2} > \frac{9}{4}.$$

Равенство

$$pp' = \frac{3}{2}$$

указываеть на эквивалентность формы f(x, y, z, 0) формы

$$\left(x + \frac{y}{2}\right)^2 - \frac{5}{4} \left(y - \frac{4}{5}z\right)^2 - \frac{6}{5}z^2$$

И ничто не мѣшаетъ намъ считать форму $f\left(x,\,y,\,z,\,0\right)$ приведенною такъ, чтобы было

$$f(x, y, z, 0) = (x + \frac{y}{2})^2 - \frac{5}{4}(y - \frac{4}{5}z)^2 - \frac{6}{5}z^2$$
.

Установивъ видъ f(x, y, z, 0), приходимъ къ формамъ

$$f(x,y,z,t) = \left(x + \frac{y}{2} + vt\right)^2 - \frac{5}{4} \left(y - \frac{4}{5}z + v't\right)^2 - \frac{6}{5} (z + v''t)^2 + p''t^2$$

съ четырьмя неопределенными параметрами

$$\nu$$
, ν' , ν'' , p'' ,

изъ которыхъ первые два можно ограничить неравенствами

$$v^2 \leq \frac{1}{4}$$
, $v' v' \leq \frac{1}{4}$

и третій неравенствами

$$0 \leq \nu'' \leq \frac{1}{2}$$
.

Что же касается параметра p'', то его числовая величина, при нашихъ предположеніяхъ не меньше $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{6}$ и не больше $\frac{9}{4} : \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$.

Для опредёденія параметровъ ν , ν' , ν'' , p'' зам'єтимъ, что по нашимъ условіямъ наименьшія численныя значенія формъ

$$f\left(x,\,y,\,0,\,t\right) = \left(x + \frac{y}{2} + vt\right)^2 - \frac{5}{4}\left(y + v't\right)^2 + \left(p'' - \frac{6}{5}v''v''\right)t^2$$

И

$$f(x,y,-t,t) = \left(x + \frac{y}{2} + vt\right)^2 - \frac{5}{4}\left(y + (v' + \frac{4}{5}) \ t\right)^2 + \left(p'' - \frac{6}{5} \left(1 - v''\right)^2\right) t^2$$

равны единицъ.

Отсюда слёдуеть, что опредёлители этихь формъ не меньше 3 или равны одному изъ двухъ чиселъ

$$\frac{3}{2}$$
, $\frac{5}{2}$.

И такъ какъ неравенство

$$\frac{5}{4}\left(-p''+\frac{6}{5}\vee''\vee''\right) \ge \frac{5}{2},$$

прп $\mathbf{v}'' \mathbf{v}'' \leq \frac{1}{4}$, даеть для — p'' величину большую $\frac{5}{2}$, то мы должны положить

$$\frac{5}{4}\left(-p''+\frac{6}{5}v''v''\right)=\frac{3}{2}$$

откуда выводимъ

$$-p'' = \frac{6}{5} (1 - v'' v'')$$

Обращаясь затёмъ къ произведенію

$$\frac{5}{4} \left(-p'' + \frac{6}{5} (1 - v'')^2 \right),$$

представляющему величину опредѣлителя формы $f\left(x,\,y,\, -\!\!\!-\!\!\!-t,\,t\right)$, замѣчаемъ, что оно равно суммѣ

$$\frac{5}{4}\left(-p''+\frac{6}{5}v''v''\right)+\frac{3}{2}\left(1-2v''\right),$$

и отсюда заключаемъ, что только при v''=0 оно достигаетъ значенія 3 и меньше 3 при всѣхъ прочихъ значеніяхъ v''.

На этомъ основаніи мы должны приравнять произведеніе

$$\frac{5}{4} \left(-p'' + \frac{6}{5} (1 - v'')^2 \right)$$

одному изъ трехъ чиселъ

$$\frac{3}{2}$$
, $\frac{5}{2}$, 3 ,

что даеть намъ одно изъ трехъ уравненій

$$1-2 \nu''=0$$
, $1-2 \nu''=\frac{2}{3}$, $1-2 \nu''=1$,

откуда соотвътственно получаемъ

$$v'' = \frac{1}{2}, \quad v'' = \frac{1}{6}, \quad v'' = 0.$$

Съ другой стороны извёстно, что при нашихъ допущеніяхъ обѣ формы f(x, y, 0, t) и f(x, y, -t, t) эквивалентны формамъ съ цёлыми коэффиціентами, при квадратахъ и при произведеніяхъ перемѣнныхъ, и потому сами должны быть такими же формами.

Примъняя это замъчаніе къ формъ $f\left(x,\,y,\,0,\,t\right)$, заключаемъ, что для ν возможно только три различныхъ значенія

$$-\frac{1}{2}$$
, 0, $+\frac{1}{2}$,

пзъ которыхъ два крайнія можно привести къ среднему посредствомъ подстановки y o t на мѣсто y, при чемъ однако можетъ нарушиться неравенство

$$v' v' \leq \frac{1}{4}$$
.

На томъ же основаній имфемъ

$$\frac{6}{5} + \frac{5}{4} \sqrt{v' - v^2} = 1$$

и отсюда безъ труда выводимъ

$$v=\pm\frac{1}{2}, \quad v=\pm\frac{1}{5}.$$

Сравнивая затёмъ коэффиціенты при t^2 въ формахъ f(x, y, -t, t) и f(x, y, 0, t), находимъ, что разность этихъ коэффиціентовъ равна

$$2 + 2 \vee -\frac{12}{5} \vee ''$$
.

Следовательно выражение

$$2 \nu' - \frac{12}{5} \nu''$$

должно быть числомъ цёлымъ.

Но среди всёхъ найденныхъ нами значеній $\sqrt{''}$ и $\sqrt{'}$ оказывается только одна такая совокупность чисель $\sqrt{''}$, $\sqrt{'}$, для которой разность $2\sqrt{'} - \frac{12}{5}\sqrt{''}$ дёйствительно число цёлое; эта совокупность опредёляется равенствами

$$v' = \frac{1}{5}, \quad v'' = \frac{1}{6}.$$

Вмёстё съ тёмъ по формулё

$$p'' = -\frac{6}{5} (1 - \nu'' \nu'')$$

получаемъ

$$p'' = -\frac{7}{6}$$
.

Итакъ, предположение III даетъ намъ только одинъ классъ формъ, который можетъ быть представленъ формою

$$\left(x + \frac{y + t}{2}\right)^2 - \frac{5}{4}\left(y - \frac{4}{5}z + \frac{1}{5}t\right)^2 - \frac{6}{5}\left(z + \frac{1}{6}t\right)^2 - \frac{7}{6}t^2$$

или эквивалентною ей формою

$$\begin{split} & \left(x + \frac{y}{2}\right)^2 - \frac{5}{4} \left(y - \frac{4}{5} z - \frac{4}{5} t\right)^2 - \frac{6}{5} \left(z + \frac{1}{6} t\right)^3 - \frac{7}{6} t^2 = \\ & = x^2 + xy - y^2 + 2y \left(z + t\right) - 2z^2 - 2z t - 2t^2 \\ & = -\left\{ \left(y - z - t - \frac{x}{2}\right)^2 + \left(z - \frac{x}{2}\right)^2 + \left(t - \frac{x}{2}\right)^2 - \frac{7}{4} x^2 \right\}. \end{split}$$

Для формъ этого класса опредѣлитель равень $\frac{7}{4}$, а наименьшее численное значеніе равно 1.

Остается разсмотрѣть предположеніе IV:

$$p > 0, \quad p' > 0, \quad p'' < 0.$$

Это предположеніе приводится къ III, черезъ замѣну формы f(x, y, z, t) формою — f(x, y, z, t), въ тѣхъ случаяхъ, когда среди значеній формы f(x, y, z, t) встрѣчается единица со знакомъ минусъ.

Оно можеть быть также приведено къ предположению I въ тѣхъ случаяхъ, когда среди значений формы $\varphi(y, z, t)$ встрѣчается — p, или среди значений формы $\psi(z, t)$ встрѣчается — p'.

По устраненій всёхъ подобныхъ случаєвъ, не дающихъ повыхъ результатовъ, числовая величина опредёлителя формы f(x, y, 0, t) должна превосходить 3 а числовая величина опредёлителя формы $\psi(z, t)$ должна превосходить 2 p' p' и потому

$$-pp'' > 3$$
 π $-p'' > 2p'$.

Относительно числа $\sqrt{}$ можно предполагать, что оно лежить между 0 и $\frac{1}{2}$, какъ было уже нами замѣчено.

Сохраняя это предположеніе, возьмемъ форму

$$f(x, y, t, t) = (x + \lambda y + (\mu + \nu)t)^{2} + p(y + (\mu' + \nu')t)^{2} + (p'' + p'(1 + \nu')^{2})t^{2}.$$

Если допустить, что эта форма, наименьшее численное значение которой равно единицѣ, принадлежитъ къ числу опредѣленныхъ, то придется допустить также неравенство

$$p'' + p' (1 + v'')^2 > \frac{2}{3}$$
,

которое витстт съ выше установленными неравенствами

$$-pp'' > 3$$
, $-p'' > 2p'$, $0 \le v'' \le \frac{1}{2}$

влечеть за собой неравенства

$$p' > \frac{8}{3}$$
 π $(p p' p'') > 8.$

Если же форма $f\left(x,\,y,t,\,t\right)$ неопред\(\frac{1}{2}\)ленная, то при нашихъ предположеніяхъ должно быть

$$-p(p''+p'(1+v'')^2)>3;$$

такъ какъ въ противномъ случат среди значеній формы f(x, y, t, t), а слудовательно п среди значеній формы f(x, y, z, t), встрычалась бы единица со знакомъ минусъ.

На этомъ основанія, при $v'' \ge 0$, имѣемъ

$$-pp' > 3 + pp'$$

108 л. л. марковъ, о неопредъленныхъ квадратичныхъ формахъ и т. д.

Съ другой стороны параметры p, p' положительной формы f(x, y, z, 0), какъ извъстно, должны удовлетворять не равенствамъ

$$pp' \ge \frac{1}{2}$$
 π $p' \ge \frac{2}{3}$.

Совокупность же неравенствъ

$$pp' \ge \frac{1}{2}$$
, $p' \ge \frac{2}{3}$, $-pp'' > 3 - pp'$

влечетъ за собой неравенства

$$-pp'' > \frac{7}{2}$$
 π $-pp'p'' > \frac{7}{3} > \frac{9}{4}$.

Следовательно, предположение IV не даетъ новыхъ случаевъ. Такимъ образомъ высказанное нами предложение внолись доказано.

-room

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Mars. T. XVI, № 3.)

Über eine horistische Differentialgleichung Gyldéns.

Von O. Backlund.

(Der Akademie vorgelegt am 28. November 1901).

1. In seiner Arbeit «Nouvelles Recherches sur les séries employées dans la théorie des planètes» ist Gyldén nach umfassenden Untersuchungen zu Differentialgleichungen von der Form

$$\frac{d^2y}{du^2} - v^2y = -Q$$

gekommen, wo Q eine langperiodische Function von u ist. Wir können hier der Einfachheit wegen Q als völlig bekannt voraussetzen und von der Form

$$\alpha \sin (\sigma u + b) + \dots$$

wo die σ sehr kleine Grössen sind. Wenn diese Reihe convergent ist, so wird auch das particuläre Integral

$$y = \frac{\alpha}{\sigma + v^2} \sin (\sigma u + b) + \dots$$

convergent sein. Die Wichtigkeit eines solchen Resultats ist einleuchtend. A priori ist es aber schwer einzusehn, dass die Differentialgleichung der Länge sich wirklich auf eine solche Form reducieren lässt, und da jedenfalls ν^2 eine sehr kleine Grösse sein muss, so ist die Ermittelung dieser Grösse, respective der Nachweis, dass sie nicht gleich Null ist, nicht ganz leicht. Die angeführte Formel nennt Gyldén horistisch und die Grösse ν^2 horistischer Coefficient.

Gyldén hat verschiedene Ausdrücke für den horistischen Coefficienten gegeben und sich bemüht, den Maximalwerth zu ermitteln, denn ein zu kleiner Werth von v² würde offenbar zu irrthümlichen Resultaten führen. Von den erwähnten Werthen sind aber viele unrichtig, indem sie entweder auf Rechenfehlern beruhen oder weil die Entwickelungen nicht hinreichend weit geführt sind. Bei der ausserordentlichen Wichtigkeit der Frage schien mir

8*

wickelung dringend nöthig, da dieselbe als Grundlage für die von ihm auf anderen Stellen abgeleiteten Werthe von v2 gedient hat.

Als Ausgangspunkt wird die folgende Differentialgleichung angenommen (l. c. pag. 172):

(1)
$$\frac{d^2T}{dv^2} = -A_0 \sin (G_0 + s_0 T) - X_1 - \Omega_1.$$

Die rechte Seite enthält die langperiodischen, charakteristischen und elementaren Glieder, und zwar sind die letzteren durch Ω, bezeichnet. Im Folgenden werden wir nur diese Function untersuchen, da für den hier vorliegenden Zweck X_1 ohne Bedeutung ist.

 G_0 hat die Form:

$$2 \lambda_0 v - 2B_0$$

wo B eine Constante bedeutet. A_0 ist von der Ordnung der Planetenmassen und s_0 bedeutet eine ganze Zahl. Weiter ist der Voraussetzung gemäss

$$\Omega_{1} = \alpha \sin (\sigma v + b) \dots$$

Gyldén leitet die Integration folgenderweise ein. Er setzt

$$(2) T = Z_0 + \frac{2}{s_0} V_1$$

und bestimmt Zo aus der Gleichung

(3)
$$\frac{d^3 Z_0}{dv^2} = -A_0 \sin (G_0 + S_0 Z_0),$$

wodurch er erhält

$$G_0 + s_0 Z_0 = 2 \operatorname{am} \frac{2K}{\pi} (\lambda_0 v + B_0); \left(\frac{2K}{\pi}\right)^2 k^2 = \frac{s_0 A_0}{\lambda_0^2}$$

$$s_0 Z_0 = \frac{4 q}{1 + q^2} \sin G_0 + \frac{1}{2} \frac{4 q^2}{1 + q^4} \sin 2 G_0 + \dots$$

Der Ausdruck (2) von T wird in (1) eingeführt, (3) davon abgezogen und nach den Potenzen von V, entwickelt. Wenn dabei

$$\frac{2K}{\pi} (\lambda_0 v + B_0) = \xi$$

gesetzt wird, so erhält man die Differentialgleichung von V_1 :

$$\frac{d^2 V_1}{d\xi^2} + k^2 \cos 2 \, am \, \xi \, V_1 - k^2 \sin 2 \, am \, \xi \, V_1^2 - \frac{2}{3} \, k^2 \cos 2 \, am \, \xi \, V_1^3 + \dots$$

$$= -\Omega$$

wo

$$\Omega = \frac{s_0}{2 \lambda_0^2} \left(\frac{\pi}{2 K}\right)^2 \Omega_1$$

X ist hier den obigen Bemerkungen gemäss nicht ausgeschrieben.
Indessen bestimmt Gyldén den Modul folgenderweise

$$\left(\frac{2 K}{\pi}\right)^2 k^2 = \frac{s_0 A_0}{\lambda_0^2} \left(1 - \frac{4 h_2}{1.2} + \frac{16 h_4}{1.2.3.4} - \dots\right)$$

wo h_2 , h_4 die constanten Theile von V_1^2 , V_1^4 bedeuten.

Indem h_4 , h_6 vernachlässigt werden und das von dem constanten Theil h_2 von ${V_1}^2$ abhängende Glied als mit Z_0 vereinigt gedacht wird, erhält die Differentialgleichung von V_1 die folgende Form:

(4)
$$\begin{cases} \frac{d^2 V_1}{d\xi^2} + (1 + 2 h_2) k^2 \cos 2 \ am \xi V_1 - k^2 \sin 2 \ am \xi (V_1^2 - h_2) \\ - \frac{2}{3} k^2 \cos 2 \ am \xi V_1^3 \dots = -\Omega \end{cases}$$

Hier ist vor allem zu bemerken, dass in Übereinstimmung mit dem von Gyldén in seiner Theorie eingehaltenen Princip von vornherein die dritte Potenz von V_1 beibehalten wird, denn nur dadurch gewinnt man einen sicheren Ausgangspunkt, um richtige Resultate zu erzielen. Bei vielen Gelegenheiten hebt er diesen Grundsatz hervor, es dürfte daher hier am Platze sein, folgende Worte anzuführen («Orbites absolues» pag. 497):

«En abordant les approximations successives (pour obtenir les intégrales des équations semblables à celles que nous allons établir dans le livre suivant) par l'intégration d'une équation linéaire ou bien, ce qui revient au même, d'un système d'équations linéaires, on n'arrivera pas toujours à des résultats satisfaisants. Et même, si en partant d'un résultat obtenu par l'intégration d'un tel système, on continue, d'une manière conséquente, les approximations successives, on tombera tôt ou tard sur les développements divergents. Il en est autrement quand on commence par l'intégration d'un système d'équations, chacune du troisième degré: on pourra alors, sauf dans des cas exceptionnels, réduire de telles équations à des équations linéaires et horistiques, après quoi on arrivera, en les intégrant, à de véritables approximations. Ayant obtenu des résultats de cette qualité, on déduira de proche en proche les expressions des quantités cherchées avec une exactitude aussi grande qu'on voudra.

Voilà la raison pourquoi j'ai donné beaucoup de soins à mettre en évidence les termes du troisième degré: ils devront dès l'abord entrer dans les équations différentielles, et il importe de les avoir mis sous la forme la plus convenable».

3. Die Gleichung (4) wird nun durch folgende Substitutionen transformiert:

$$\begin{split} V_1 &= \frac{2K}{\pi} dn \; \xi \cdot z \\ d\xi &= \frac{K}{E} \left(dn \; \frac{2K}{\pi} u \right)^2 \cdot \frac{2K}{\pi} du, \end{split}$$

wo K und E die bekannten Jacobi'schen Bezeichnungen der vollständigen elliptischen Integrale erster und zweiter Gattung sind. Die hieraus folgenden Entwickelungen der elliptischen Functionen (Nouvelles recherches pag. 191—194) führe ich nicht an, sondern begnüge mich zu erwähnen, dass sie bei der Controlle richtig befunden sind.

Als Resultat der erwähnten Transformation ergiebt sich:

$$\begin{aligned} \frac{d^2z}{du^2} &+ \left\{ 192 \ q^3 \sin 2u - 128 \ q^2 \sin 4u \right\} \frac{dz}{du} \\ &+ h_2 \left\{ 64 \ q^2 - 3968 \ q^4 + 32 \ q \left(1 - 11 \ q^2 \right) \cos 2u + 448 \ q^2 \cos 4u \right\} z \\ &- \left\{ 16 \ q \left(1 + 13 \ q^2 \right) \sin 2u + 256 \ q^2 \sin 4u \right\} z^2 \\ &- \frac{2}{3} \left\{ 96 \ q^2 + 192 \ q^4 + 16 \ q \left(1 + 61 \ q^2 \right) \cos 2u + 288 \ q^2 \cos 4u \right\} z^3 \\ &= - \Omega'. \end{aligned}$$

Diese Gleichung enthält scheinbar ein horistisches Glied, nämlich:

$$h_2 (64 \ q^2 - 3968 \ q^4) \ z.$$

Dieses Glied verschwindet aber bei der Integration und ist demnach factisch kein horistisches. Gyldén transformiert daher diese Differentialgleichung weiter, indem er setzt:

$$\begin{split} z &= y - 4 \ q \ (1 + 13 \ q^2) \sin 2 \ u \cdot y^3 - \frac{8}{3} \ q \ (1 + 61 \ q^2) \cos 2 \ u \cdot y^3 \\ &- 16 \ q^2 \sin 4 \ u \cdot y^2 - 16 \ q^2 \cos 4 \ u \cdot y^3 \\ &+ 4 \ h_3 \ q \ (1 + 13 \ q^2) \sin 2 \ u + 8 \ h_2 \ q \ (1 - 11 \ q^2) \cos 2 \ u \cdot y \\ &+ 12 \ h_2 \ q^2 \sin 4 \ u + 28 \ h_2 \ q^2 \cos 4 \ u \cdot y \\ &- 8 \ q \ (1 + 13 \ q^2) \cos 2 \ u \cdot y \ \frac{dy}{du} + 8 \ q \ (1 + 61 \ q^2) \sin 2 \ u \cdot y^2 \ \frac{dy}{du} \\ &- 16 \ q^2 \cos 4 \ u \cdot y \ \frac{dy}{du} + 24 \ q^2 \sin 4 \ u \cdot y^2 \ \frac{dy}{du}. \end{split}$$

Bei Ausführung dieser Transformation fanden wir folgende Differentialgleichung für y:

$$\begin{aligned} &\frac{d^3y}{du^2} + 2048 \, q^4 \, y^3 - 3072 \, h_2 \, q^4 \, y - 1280 \, q^4 \, y \, \frac{dy}{du} - 768 \, q^4 \left(\, 2 \, y \, \left(\frac{dy}{du} \right)^2 + y^2 \, \frac{d^2y}{du^2} \right) \\ &+ \left\{ 192 \, q^3 \, \sin \, 2 \, u \, - 128 \, q^2 \, \sin \, 4 \, u \right\} \, \frac{dy}{du} \\ &+ 512 \, q^3 \, \sin \, 2 \, u \, \left(y^2 - h_2 \right) \, + \, \frac{64.44}{3} \, q^3 \, \cos \, 2 \, u \cdot y^3 \\ &+ \left\{ - 192 \, q^3 \, \cos \, 2 \, u \, + \, 64 \, q^2 \, \cos \, 4 \, u \right\} \, h_2 \, y \\ &- 512 \, q^3 \, \cos \, 2 \, u \cdot y \, \frac{dy}{du} \, + \left\{ 20.64 \, q^3 \, \sin \, 2 \, u \, + \, 128 \, q^2 \, \sin \, 4 \, u \right\} \, y^3 \, \frac{dy}{du} \\ &+ \left\{ - \, 32 \, q \, \left(1 \, + \, 5 \, q^2 \right) \, \sin \, 2 \, u \, - \, 224 \, q^2 \, \sin \, 4 \, u \right\} \, h_2 \, \frac{dy}{du} \\ &+ \left\{ 8 \, q \, \left(3 \, + \, 103 \, q^2 \right) \, \sin \, 2 \, u \, + \, 96 \, q^3 \, \sin \, 4 \, u \right\} \, \left(\left(\frac{dy}{du} \right)^2 + y \, \frac{d^2y}{du^2} \right) \\ &+ \left\{ 8 \, q \, \left(3 \, + \, 119 \, q^2 \right) \cos \, 2 \, u \, + \, 144 \, q^3 \, \cos \, 4 \, u \right\} \, \left(2 \, y \, \left(\frac{dy}{du} \right)^2 + y^2 \, \frac{d^2y}{du^2} \right) \\ &+ \left\{ 8 \, q \, \left(1 \, + \, 13 \, q^2 \right) \cos \, 2 \, u \, - \, 16 \, q^2 \cos \, 4 \, u \right\} \, \left(3 \, \frac{dy}{du} \, \frac{d^2y}{du^2} \, + \, y^2 \, \frac{d^3y}{du^3} \right) \\ &+ \left\{ 8 \, q \, \left(1 \, + \, 61 \, q^2 \right) \sin \, 2 \, u \, + \, 24 \, q^2 \sin \, 4 \, u \right\} \, \left(2 \, \left(\frac{dy}{du} \right)^3 \, + \, 6 \, y \, \frac{dy}{du} \, \frac{d^2y}{du^2} \, + \, y^3 \, \frac{d^3y}{du^3} \right) \\ &+ \left\{ 8 \, q \, \left(1 \, - \, 11 \, q^2 \right) \cos \, 2 \, u \, + \, 28 \, q^2 \, \cos \, 4 \, u \right\} \, h_2 \, \frac{d^2y}{du^2} \\ &+ \Omega' = 0 \end{aligned}$$

Die Vergleichung mit Gyldéns Resultat (pag. 197) zeigt, dass die Übereinstimmung bis auf die Glieder

$$+824 q^{3} \sin 2u \left\{ \left(\frac{dy}{du} \right)^{2} + y \frac{d^{2}y}{du^{2}} \right\}$$

$$+892 q^{3} \cos 2u \left\{ 2y \left(\frac{dy}{du} \right)^{2} + y^{2} \frac{d^{2}y}{du^{2}} \right\}$$

$$-1280 q^{4}y \frac{dy}{du} - 768 q^{4} \left(2y \left(\frac{dy}{du} \right)^{2} + y^{2} \frac{d^{2}y}{du^{2}} \right)$$

eine vollständige ist.

Die weitere Reduction wird aber ausführlicher gemacht, als Gyldén verfährt, indem für $\frac{d^3y}{dv^3}$ der folgende Ausdruck gebraucht wird

$$\frac{d^3y}{du^3} = \left\{ -384 \ q^3 \cos 2u + 512 \ q^2 \cos 4u \right\} \frac{dy}{du}
-1024 \ q^3 \cos 2u \ (y^2 - h_2) - 3072 \ q^3 \sin 2u \cdot y \frac{dy}{du}
- \left\{ 16 \ q \ (3 + 135 \ q^2) \cos 2u + 384 \ q^2 \cos 4u \right\} \left(\frac{dy}{du} \right)^2.$$

Die endgiltige Differentialgleichung wird demnach:

$$\frac{d^{2}y}{du^{2}} - 1024 h_{2} q^{4} y - (96 q^{2} + 960 q^{4}) y \left(\frac{dy}{du}\right)^{2}$$

$$+ \left\{192 q^{3} \sin 2 u - 128 q^{2} \sin 4 u\right\} \frac{dy}{du}$$

$$+ 512 q^{3} \sin 2 u (y^{2} - h_{2})$$

$$+ \frac{64.44}{3} q^{3} \cos 2 u \cdot y^{3}$$

$$+ \left\{-192 q^{3} \cos 2 u + 64 q^{2} \cos 4 u\right\} h_{2} y$$

$$- 1024 q^{3} \cos 2 u y \frac{dy}{du}$$

$$+ \left\{768 q^{3} \sin 2 u + 128 q^{2} \sin 4 u\right\} y^{2} \frac{dy}{du}$$

$$+ \left\{-32 q (1 - 11 q^{2}) \sin 2 u - 224 q^{2} \sin 4 u\right\} h_{2} \frac{dy}{du}$$

$$+ \left\{8 q (3 - 89 q^{2}) \sin 2 u + 96 q^{2} \sin 4 u\right\} \left(\frac{dy}{du}\right)^{2}$$

$$+ \left\{16 q (3 + 287 q^{2}) \cos 2 u + 768 q^{2} \cos 4 u\right\} y \left(\frac{dy}{du}\right)^{3}$$

$$+ \left\{16 q (1 + 97 q^{2}) \sin 2 u + 336 q^{2} \sin 4 u\right\} \left(\frac{dy}{du}\right)^{3}$$

$$+ \Omega'' = 0$$

Hier sind alle Glieder vom ersten, zweiten und dritten Grade in y und $\frac{dy}{du}$, vom ersten, zweiten, dritten und vierten in q, und alle zugehörigen Sinus- und Cosinusglieder der Argumente 0 u, 2 u, 4 u mitgenommen, während Gyldén nur einige Glieder anführt, wie aus der Gleichung (16) pag. 198 l. c. hervorgeht.

Da y als eine periodische Function vorausgesetzt wird, so enthält $\left(\frac{dy}{du}\right)^2$ ein constantes Glied k_0 ; demnach sind in der vorstehenden Gleichung die beiden Glieder

— 1024
$$h_2$$
 q^4y und — (96 q^2 — 960 q^4) k_0 y

der Form nach horistisch. Bei der Integration, die nur durch successive Annäherungen ausgeführt werden kann, erweist es sich aber, dass das erste Glied schon in der zweiten Annäherung verschwindet, folglich factisch kein horistisches Glied ist. Obgleich Gyldén diesen Umstand nicht ausdrücklich hervorhebt, so scheint es doch aus den folgenden Worten (pag. 198) hervorzugehen, dass er nur auf das zweite Glied Gewicht gelegt hat: «En supposant que y soit finalement exprimé au moyen d'une suite de termes trigonométriques il est visible que la fonction $\left(\frac{dy}{du}\right)^2$ renfermera un terme constant, nécessairement positif, du même ordre que la somme des termes

périodiques. En ne considérant dans une première approximation que cette partie constante, on parvient à un résultat de la forme

$$\frac{d^2y}{du^2} - \beta_1 y = - Q$$

où β_1 signifie une constante positive du quatrième ordre et Q une suite de termes trigonométriques».

Eine nochmalige Transformation von derselben Art wie die vorhergehende wird die Frage klarer stellen. Wird nämlich gesetzt:

$$y = \zeta + h_2 (4 \ q^2 \cos 4u - 48 \ q^3 \cos 2u - 16 \ q^4 \cos 8u) \zeta$$

so findet sich für ζ die Differentialgleichung:

$$\frac{d^{2}\zeta}{du^{2}} - (96 q^{2} + 960 q^{4}) \zeta \left(\frac{d\zeta}{du}\right)^{2}$$

$$+ \{192 q^{3} \sin 2u - 128 q^{2} \sin 4u\} \frac{d\zeta}{du}$$

$$+ 512 q^{3} \sin 2u (\zeta^{2} - h_{2})$$

$$+ \frac{64.44}{3} q^{3} \cos 2u \zeta^{3}$$

$$- 1024 q^{3} \cos 2u \zeta \frac{d\zeta}{du}$$

$$+ \{768 q^{3} \sin 2u + 128 q^{2} \sin 4u\} \zeta^{2} \frac{d\zeta}{du}$$

$$+ \{-32 q (1 - 17 q^{2}) \sin 2u - 256 q^{2} \sin 4u\} h_{2} \frac{d\zeta}{du}$$

$$+ \{8 q (3 - 89 q^{3}) \sin 2u + 96 q^{2} \sin 4u\} \left(\frac{d\zeta}{du}\right)^{2}$$

$$+ \{16 q (3 + 289 q^{2}) \cos 2u + 768 q^{2} \cos 4u\} \zeta \left(\frac{d\zeta}{du}\right)^{3}$$

$$+ \{16 q (1 + 97 q^{2}) \sin 2u + 336 q^{2} \sin 4u\} \left(\frac{d\zeta}{du}\right)^{3}$$

$$+ \Omega''' = 0.$$

Mit dieser Transformation wurde bezweckt, die Glieder von der Form

 $\zeta h_2 \times$ periodische Glieder

wegzuschaffen.

Bei den vorstehenden sehr umfassenden algebraischen Rechnungen bin ich sehr wirksam von den Herren v. Zeipel und Ivanoff unterstützt worden. Wie schon hervorgehoben enthält $\left(\frac{d\zeta}{du}\right)^2$, nach der Voraussetzung über ζ , eine positive Constante k_0 und wir erhalten somit, wenn 96 q^2 $(1 + 10 q^2) k_0 = v^2$ gesetzt wird:

$$\frac{d^2\zeta}{du^2} - v^2 \zeta + \Psi + \Omega''' = 0,$$

wo Ψ sämmtliche mit $\frac{\sin}{\cos}$ 2 u, 4 u multiplicierten Glieder bedeutet.

4. Es kommt nun darauf an zu zeigen, dass das horistische Glied wirklich existiert, d. h. dass es nicht im Laufe des Integrationsprocesses durch das Auftreten eines identischen Gliedes aufgehoben wird.

Von Ω''' berücksichtigen wir nur die langperiodischen Glieder:

$$\alpha \sin (\sigma u + \beta) + \alpha_1 \sin (\sigma_1 u + \beta_1) \dots$$

Wenn wir der Kürze wegen nur das erste Glied ausschreiben, ergiebt sich in erster Annäherung:

$$\zeta = \frac{\alpha}{\sigma^2 + \nu^2} \sin (\sigma u + \beta)$$

oder kürzer

$$\zeta = a \sin v$$
.

Hieraus folgt:

$$\begin{split} \frac{d\zeta}{du} &= a \, \sigma \, \cos \, v \, ; \qquad \left(\frac{d\zeta}{du} \right)^2 = \frac{1}{2} \, a^2 \, \sigma^2 + \frac{1}{2} \, a^2 \, \sigma^2 \, \cos \, 2 \, v \, ; \\ \left(\frac{d\zeta}{du} \right)^3 &= \frac{3}{4} \, a^3 \, \sigma^3 \cos v + \frac{1}{4} \, a^3 \, \sigma^3 \cos 3 \, v \, ; \qquad \zeta \, \frac{d\zeta}{du} = \frac{1}{2} \, a^2 \, \sigma \, \sin \, 2 \, v \, ; \\ \zeta \left(\frac{d\zeta}{du} \right)^2 &= \frac{1}{4} \, a^3 \, \sigma^2 \, \sin \, v + \frac{1}{4} \, a^3 \, \sigma^2 \, \sin \, 3 \, v \, . \end{split}$$

Werden diese Ausdrücke in die Differentialgleichung eingeführt, so erhalten wir eine Sinusreihe mit den Argumenten

$$(2 \pm i\sigma) u \pm i\beta$$
; $(4 \pm i\sigma) u \pm i\beta$,

deren Glieder mit ganzen positiven Potenzen von σ und q multipliciert sind.

Wenn nur die Glieder niedrigster Potenzen von σ und q, also die bei weitem grössten beibehalten werden, so ist

$$\frac{d^2\zeta}{du^2} - v^2 \zeta = -16 \sigma q h_2 a \left(\sin (2 + \sigma) u + \beta \right) + \sin (2 - \sigma) u - \beta \right),$$

woraus folgt:

$$\zeta = \frac{\frac{16\ \sigma q\ h_2\ a}{\nu^2 + (2+\sigma)^2}\sin\left((2+\sigma)u + \beta\right) + \frac{16\ \sigma q\ h_2\ a}{\nu^2 + (2-\sigma)^2}\sin\left((2-\sigma)\ u - \beta\right)$$

und

$$\frac{d\zeta}{du} = (2 + \sigma) \ m \cos((2 + \sigma) \ u + \beta) + (2 - \sigma) \ n \cos((2 - \sigma) \ u - \beta).$$

Führen wir diesen Ausdruck in die Differentialgleichung ein, so ergiebt sich mit Beibehaltung nur der niedrigsten Potenzen von q und wenn m=n=4 σ q h_3 a gesetzt wird:

$$\frac{d^2\zeta}{du^2} - v^2 \zeta = 128 \sigma^2 q^2 h_2^2 \alpha \sin v.$$

Als zweite Annäherung finden wir alsdann

$$\zeta_{(2)} = -\frac{128 \,\sigma^2 \,q^2 \,h_2^2 \,a}{\sigma^2 + v^2} \sin v.$$

Die übrigen Glieder der zweiten Annäherung enthalten nothwendigerweise höhere Potenzen von σ und q.

Wenn in der That nur ein Glied, $a \sin v$, vorhanden ist, so hat man $h_2 = \frac{a^2}{2}$ und folglich

$$v^2 = 96 \ q^2 \ (1 + 10 \ q^2) \ \sigma^2 \ h_2$$

$$\frac{128 \, \sigma^2 \, q^2 h_2^2 \, a}{\sigma^2 + v^2} = \frac{4}{3} \, \frac{h_2 \, v^2 \, a}{\sigma^2 + v^2}$$

und

$$\zeta = \frac{\alpha}{\sigma^2 + \nu^2} \left(1 - \frac{4}{3} \frac{h_2 v^2}{\sigma^2 + \nu^2} \dots \right) \sin (\sigma u + \beta).$$

Im Allgemeinen convergiert die Reihe 1 — $\frac{4}{3} \frac{h_2}{\sigma + \gamma^2} \frac{v^2}{\sigma + \gamma^2}$ sehr schnell, für gewisse Werthe von ν jedoch, die wenig von σ verschieden sind, bedarf die Convergenz einer besonderen Untersuchung.

Es ist jetzt ersichtlich, dass bei den successiven Annäherungen nur 128 $q^3 \cos 4 u \zeta \frac{d\zeta}{du} \rightarrow (48 q \cos 2 u + \ldots) \zeta \left(\frac{d\zeta}{du}\right)^2$ Glieder von der Form Constans $\times \zeta$ erzeugen können, da aber diese mindestens von der Ordnung $q^3 \sin d$, so können sie $v^2 \zeta$ nicht anullieren.

Die erlangte Differentialgleichung ist demnach wirklich eine horistische. Die Annahme $h_2=\frac{a^2}{2}$ ist aber ein Specialfall, der mit der Natur des Problems nicht übereinstimmen kann. Für v^2 muss daher allgemein angenommen werden

$$v^2 = 96 q^2 (1 + 10 q^2) k_0$$
,

wo k_0 , wie oben, der constante Theil von $\left(\frac{d\zeta}{du}\right)^2$ bedeutet. Es kann dann, mit Vernachlässigung von q^4 , geschrieben werden:

$$\frac{1286^2 h_2^2 a}{\sigma^2 + \nu^2} = \frac{4}{3} \frac{\sigma^2 h_2}{k_0} \cdot \frac{h_2 v^2 a}{\sigma^2 + \nu^2}.$$

Физ.-Мат. Отд.

118 O. BACKLUND, ÜBER EINE HORISTISCHE DIFFERENTIALGLEICHUNG GYLDENS.

 $\sigma^2 h_2$ und k_0 sind offenbar von derselben Ordnung, so dass $\frac{\sigma^2 h_2}{k_0}$ sich nicht wesentlich von der Einheit unterscheiden kann. Der allgemeine Ausdruck wird also

$$\zeta = \sum_{\frac{\alpha_i}{\sigma_i^2 + \nu^2}} \left(1 - \frac{4}{3} \frac{\sigma_i^2 h_2}{k_0} \cdot \frac{h_2 \nu^2}{\sigma_i^2 + \nu^2} + \dots \right) \operatorname{Sin} \left(\sigma_i u + \beta_i \right).$$

Da nicht alle σ_i zugleich Null sein können, so wird k_0 nie gleich Null; folglich kann der horistische Coefficient v^2 nie verschwinden.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Mars. T. XVI, № 3.)

Angenäherte Ephemeriden des Planeten (147) Protogeneia für die Oppositionen 1902 bis 1909.

Von M. Shilow.

(Der Akademie vorgelegt am 27. Februar 1902).

In meinem vorhergehenden Aufsatze über den Planeten Protogeneia war die Opposition 1891 bei der Ableitung der Elemente nicht berücksichtigt. Der Grund war die grosse Abweichung der Beobachtungen von den provisorischen Elementen. Nachdem ich nun die Glieder dritten Grades mitgenommen habe, erwies es sich, dass auch diese Beobachtungen befriedigend dargestellt werden können.

Die Correctionen der Länge und des Radius vectors, welche von den Gliedern dritten Grades herrühren, sind:

| | | | | Δv | $\Delta \rho$ | |
|---------|------|-------|------|-----------------|---------------|------|
| 1. | 1875 | Aug. | 9.5 | -0.31 | -0.00 | 0033 |
| $^{2}.$ | 1878 | Jan. | 6.0 | → 0.62 | -0.00 | 0235 |
| 3. | 1882 | Nov. | 8.5 | +1.67 | _ | 161 |
| 4. | 1884 | Febr. | 18.0 | 0.49 | -+- | 376 |
| 5. | 1885 | Mai | 14.5 | 0.22 | -+- | 153 |
| 6. | 1891 | Juni | 3.0 | -2.18 | -1- | 23 |
| 7. | 1897 | Juni | 30.0 | 0.26 | | 376 |
| 8. | 1898 | Sept. | 19.5 | -0.62 | | 357 |
| 9. | 1900 | Jan. | 8.0 | - +-1.18 | | 16 |
| 10. | 1901 | März | 19.0 | -1.08 | -+- | 462 |
| | | | | | | |

Mit Rücksicht auf diese Correctionen stellen die im vorigen Aufsatze gegebenen Elemente die Beobachtungen folgenderweise dar:

| | Δλ | Δβ |
|-----|--------------------|-----------------|
| 1. | - 0′.77 | →0′.16 |
| 2. | -2.20 | 0.15 |
| 3. | -4.61 | -+ -0.88 |
| 4. | -1-2.75 | →0.16 |
| 5. | 4.10 | -0.19 |
| 6. | -0.42 | -0.85 |
| 7. | -0.67 | 0.83 |
| 8. | -5.14 | →0.58 |
| 9, | -0.62 | 1.00 |
| 10. | 2.81 | -0.16 |

Die Bedingungsgleichungen, die ich darauf erhielt, sind:

| 1. | 0.9873 | $d\lambda = 0.52008$ | dn = 0.9811 | dx = 0.7348 | dy + 0.53 = 0 |
|-----|----------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|---------------|
| 2. | - +-1.0 2 72 | -0.44803 | 0.7763 | -+-0.1132 | +1.51 = 0 |
| 3. | → 1.0603 | -0.27172 | -+-0.6056 | -0.5908 | +3.17 = 0 |
| 4. | -+ -0.9892 | -0.21849 | +0.4343 | -+-0.7404 | -1.93 = 0 |
| 5. | +0.9316 | 0.16416 | -0.8518 | -+-0.7887 | -2.89 = 0 |
| 6. | +0.9432 | -1-0.04902 | -1.1447 | +0.4336 | +0.29 = 0 |
| 7. | -+ 0.9960 | -+ -0.277 7 7 | -1.1078 | -0.0665 | -0.45 = 0 |
| 8. | -+ -1.0874 | -+-0.34690 | -0.0635 | 0.8083 | +3.45 = 0 |
| 9. | → 1.0294 | -+-0.36578 | -+-0.8954 | →0.1599 | -0.43 = 0 |
| 10. | +-0.9271 | -4-0,37136 | +0.1795 | -+-1.17 59 | -1.97 = 0 |
| | | | | | |

Hieraus ergeben sich folgende Correctionen für die vier Elemente:

$$\Delta n = -0.0043$$
 $\Delta \Lambda = -0.63$
 $\Delta \Gamma = -6.56.19$
 $\Delta \lg \varkappa = -0.01213$

Die übrig bleibenden Fehler sind:

woraus ersichtlich ist, dass die Darstellung befriedigend ist.

Die angeführten Differenzen b_0 — b_c sind hinreichend klein, um die Elemente ι und $\bar{\vartheta}$ unverändert zu lassen.

Hiernach sind also die Elemente:

Epoche 1890 Febr. 25.0 M. Z. Berlin.

$$\begin{array}{ll}
n = 638\rlap{.}''5554 & \Lambda = 169^{\circ}11\rlap{.}'80 \\
\lg x = 7.80817 & \Gamma = 200 22.99 \\
\lg \iota = 8.72080 & \overline{\vartheta} = 259 46.86
\end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
\tilde{S}' = 106^{\circ}10\rlap{.}'25 \\
\bar{\vartheta}'' = 305 46.09 \\
\bar{\vartheta}''' = 21 35.25 \\
\bar{\vartheta}^{IV} = 134 59.18
\end{array}$$
M. Aeq. 1850

wobei nur Jupiter als störender Planet berücksichtigt worden ist.

Mit diesen Elementen habe ich unter Annahme des synodischen Umlaufes gleich = 455.41 Tage die folgenden Oppositionsephemeriden berechnet.

| Mittl. Zt. Berlin. | α app. | δ арр. | lg Δ | AberrZt. | Gr. |
|--------------------|---|-------------------------------|-------------|---------------------------------|------|
| 1902 Mai 19.5 | 15 ^h 46 ^m 46 ^s -49 | -20°31'.0 +3.0 | 0.3423 | 18 ^m 15 ^s | |
| 20.5 و | 45 57 _49 | -20 28.0 +3.1 | 0.3422 | | 12.6 |
| 21.5 | 45 8 -49 | $-20\ 24.9 +3.1$ | 0.3422 | | |
| 22.5 | 44 19 _48 | -20 21.8 +3.1 | 0.3422 | | |
| 23.5 | 43 31 _48 | -20 18.7 +3.1 | 0.3422 | | |
| 24.5 | 42 43 -47 | -20 15.6 +3.0 | 0.3423 | | |
| 25.5 | 41 56 -47 | -20 12.6 _{-+3.1} | 0,3425 | | |
| 26.5 | 41 9 _47 | -20 9.5 +3.1 | 0.3427 | | |
| 27.5 | 40 22 _47 | -20 	 6.4 	 +3.1 | 0.3430 | 18 17 | |
| 28.5 | 39 35 —46 | -20 3.3 -+ 3.1 | 0,3433 | | |
| 29.5 | 38 49 —46 | -20 0.2 +3.0 | 0.3437 | | |
| 30,5 | 38 ³ -45 | -19 57.2 -+ 3.1 | 0.3442 | | |
| 31.5 | $\frac{-45}{37 \ 18} -45$ | 19 54.1 -+3.1 | 0.3447 | | |
| Juni 1.5 | 36 33 -45 | -19 51.0 +3.1 | 0.3452 | | |
| 2.5 | 35 48 —44 | -19 47.9 +3.1 | 0.3458 | | |
| 3.5 | 35 4 —44 | -19 44.8 +3.0 | 0.3465 | | |
| 4.5 | 34 20 | —19 41.8 | 0.3472 | 18 27 | |
| 1903 Aug. 7.5 | 21 ^h 22 ^m 37 ^s | -12°87′.9 | 0.3130 | 17''' 3' | |
| 8.5 | -41 | -0,4 | 0.3127 | | |
| 9.5 | 01 0 | -5.4 | 0.3126 | | |
| 10.5 | 20.17 | -5.4 | 0.3124 | | |
| | 40 | | 0.3124 | | 12.4 |
| o 11.5 12.5 | 10 45 | | 0.3124 | | |
| 13.5 | 17 50 | 10 50 0 | 0.3124 | | |
| 14.5 | 17 13 —46 | -12 	 58.2 	 -3.4 $-13 	 1.6$ | 0.3124 | | |
| 14.0 | 11 15 | -10 1.0 | 0.0120 | | |

8

| Mittl. | Zt. Berlin. | α app. | δ арр. | lg Δ | AberrZt. | Gr. |
|--------|-------------|--|--------------------------|-------------|--------------------------------|------|
| | Aug. 15.5 | $21^{h}16^{m}28^{s}$ —46 | -13° 5′.0 -3.4 | 0.3127 | | |
| | 16.5 | 15 42 —45 | 8.4 _3.3 | 0.3129 | 17‴ 3° | |
| | 17.5 | 14 57 _45 | 11.7 _3.4 | 0.3132 | | |
| | 18.5 | 14 12 _45 | 15.1 _3.4 | 0.3136 | | |
| | 19.5 | 13 27 —44 | 18.5 _3,3 | 0.3140 | | |
| | 20.5 | 12 43 -45 | 01.0 | 0.3144 | | |
| | 21.5 | 11 5844 | 25.2 —3.4 25.2 —3.4 | 0.3950 | | |
| | 22.5 | 11 14 | 00 6 | 0.3156 | | |
| | 23.5 | 10 30 -44 | 32.0 | 0.3162 | 17" 11s | |
| | | | | 0,0101 | | |
| 1904 | Oct. 26.5 | 2 ^h 53 ^m 0 ^s | +17°57′.6 | 0.3156 | 17 ^m 9 ^s | |
| | 27.5 | 52 13 49 | -5.8 | 0.3150 | | |
| | 28.5 | -40 -40 | -5,0 | 0.3145 | | |
| | 29.5 | -41 | ₩,0,9 | 0.3141 | | |
| | 30,5 | 40.50 | -0.0 | 0.3137 | | |
| | 31.5 | (0 9 −47 | -4.0 | 0.3134 | | |
| | Nov. 1.5 | 40 1E | 4.0 | | | |
| | 2.5 | 47.07 | -4.0 | 0.3132 | | |
| | 3.5 | -48 | -4.0 | 0.3130 | 100 0 | |
| | | 46 39 —48 | $\frac{26.2}{00.1}$ -4.1 | 0.3129 | 17 3 | |
| | 4.5 | 45 51 —48 | 22.1 -4.1 | 0.3129 | | |
| | 5.5 | 45 3 -48 | 18.0 -4.2 | 0.3129 | | |
| | o 6.5 | 44 15 —48 | 13.8 —4.1 | 0.3130 | | 12.3 |
| | 7.5 | 43 27 —49 | 9.7 —4.2 | 0.3131 | | |
| | 8.5 | 42 38 —4 8 | 5.5 —4.3 | 0.3133 | | |
| | 9.5 | 41 5049 | +17 1.2 -4.3 | 0.3136 | | |
| | 10.5 | 41 1 -48 | +16 56.9 -4.3 | 0.3139 | | |
| | 11.5 | 40 13 | 52.6 | 0.3143 | 17 6 | |
| | | α mittl. | δ mitt]. | | | |
| 1906 | Jan. 14.5 | 8 ^h 30 ^m 34 ^s —49 | +1604418 +2.4 | 0.3458 | 18‴24 ^h | |
| | 15,5 | 29 45 $^{-49}$ | 47.2 -+2.5 | 0.3453 | | |
| | 16.5 | 28 56 _50 | 49.7 -+-2.5 | 0.3448 | | |
| | 17.5 | 28 6 _49 | 52.2 +2.5 | 0.3444 | | |
| | 18.5 | 27 17 -50 | E 1 7 | 0.3441 | | |
| | 19.5 | 00.07 | 57.2 -1-2.5 | 0.3438 | | |
| | 20.5 | 26 27 -49 25 38 50 | +-16 59.7 | 0.3436 | | |
| | 21,5 | 04.40 | -1-2,0 | 0.3434 | | |
| | 22.5 | OS E0 →00 | | 0.3434 | 18 18 | |
| | g 23.5 | ne o —00 | 7-2.0 | 0.3433 | 10 10 | 12.6 |
| | 24,5 | -00 | 0.8 | 0.3434 | | |
| | 25.5 | 01 00 | 10.4 | 0.3434 | | |
| | 26.5 | -01 | -H-2,0 | 0.3436 | | |
| | 27.5 | 10 47 | 17.6 | 0.3438 | | |
| | 28.5 | -51 | -1-2,0 | 0.3440 | | |
| | 29.5 | 00 | 99.8 | 0.3444 | | |
| | 30.5 | 16 6 —51 17 15 | 22.8 +2.6 25,4 | | 18:21 | |
| | 50.0 | 11 15 | 40.4 | 0.3448 | 10 21 | |

| Mittl. Zt. Berlin. | a mittl. | δ mittl. | lg Δ | AberrZt. | Gr. |
|--------------------|--|----------------------------|--------|-----------------------------------|------|
| 1907 April 5.5 | 13 ^h 1 ^m 14 ^s —45 | -8°56′.5 +4.9 | 0.3511 | 18 ^m 37 ^h | |
| o 6.5 | 13 0 29 _45 | 51.6 +4.9 | 0.3510 | | 12.7 |
| 7.5 | 12 59 4444 | 46.7 -+-4.9 | 0.3509 | | |
| 8.5 | 59 0 _44 | 41.8 +4.9 | 0.3508 | | |
| 9.5 | 58 16 _44 | 36.9 +4.9 | 0.3509 | | |
| 10.5 | 57 3244 | 32.0 +4.8 | 0.3509 | | |
| 11.5 | 56.48 _43 | 27.2 -+-4.9 | 0.3510 | | |
| 12.5 | 56 5 -43 | 22.3 +4.8 | 0.3512 | | |
| 13.5 | 55 22 —4 3 | 17.5 +4.9 | 0.3514 | 18 38 | |
| 14.5 | 54 3942 | 12.6 +4.8 | 0.3517 | | |
| 15.5 | 53 57 _42 | 7.8 +4.8 | 0.3521 | | |
| 16.5 | 53 15 _42 | -8 3.0 +4.8 | 0.3525 | | |
| 17.5 | 52 33 -42 | -7 58.2 +4.9 | 0.3529 | | |
| 18.5 | 51 51 —41 | 53.3 -+4.8 | 0.3534 | | |
| 19.5 | 51 10 -41 | 48.5 +4.7 | 0.3540 | | |
| 20.5 | 50 29 -40 | 43.84.8 | 0.3546 | | |
| 21.5 | 49 49 | 39.0 | 0.3553 | 18 48 | |
| | | | | | |
| 1908 Juni 23.5 | 18 ^h 18 ^m 2 ^s —52 | -22°21'.2 +0.2 | 0.3252 | 17 ^h 33 ⁿ ' | |
| g 24.5 | 12 10 -52 | 21.00.3 | 0.3251 | | 12.5 |
| 25.5 | 11 18 _50 | 20.7 +0.3 | 0.3251 | | |
| 26.5 | 10 28 _51 | 20.4 +0.2 | 0.3251 | | |
| 27.5 | 9 37 _50 | 20.2 +0.3 | 0.3252 | | |
| 28.5 | 8 4750 | 19.9 +0.3 | 0.3253 | | |
| 29.5 | 7 57 _49 | 19.6 +0.2 | 0.3255 | | |
| 30.5 | 7 8 -49 | 19.4 +-0.3 | 0.3257 | | |
| Juli 1.5 | 6 19 —49 | 19.1 +0.3 | 0.3260 | 17 34 | |
| 2.5 | 5 30 —48 | 18.8 +0.3 | 0.3264 | | |
| 3.5 | 4 42 -48 | 18.5 | 0.3268 | | |
| 4.5 | 3 54 —48 | 18.2 +0.4 | 0.3273 | | |
| 5,5 | 3 6 _48 | 17.8 +0.3 | 0.3278 | | |
| 6.5 | 2 1846 | 17.5 +0.3 | 0.3284 | | |
| 7.5 | 1 32 —46 | 17.2 +0.3 | 0,3290 | | |
| 8.5 | 0 46 —46 | 16.9 +0.4 | 0.3297 | | |
| 9.5 | 0 0 | 16.5 | 0.3305 | 17 45 | |
| | | | | | |
| 1909 Sept. 11.5 | 23 ^h 50 ^m 35° -44 | +1 ⁰ 58.4 -4.7 | 0.3074 | 16"'50° | |
| 12.5 | 49 5143 | 53.7 _4.7 | 0.3069 | | |
| 13.5 | 49 8 _44 | 49.0 -4.8 | 0.3066 | | |
| 14,5 | $^{48\ 24}\ -44$ | 44.2 -4.8 | 0.3062 | | |
| 15.5 | 47 40 _43 | 39.4 —4.8 | 0,3060 | | |
| 16.5 | 46 57 —43 | 34.6 -4.8 | 0.3058 | | |
| 17.5 | 46 14 —44 | 29.8 -4.9 | 0.3056 | | |
| 18,5 | 45 30 _43 | 24.9 -4.8 | 0.3056 | | |
| o 19.5 | 44 47 | 20.1 | 0.3056 | 16 46 | 12.3 |
| · · | | | | | |

| Mittl. Zt. Berlin. | a mittl. | δ mittl. | lg Δ | AberrZt. | Gr. |
|--------------------|---------------|---------------|--------|---------------------------------|-----|
| 1909 Sept. 20.5 | 23h44m 8s -43 | +1°15′.2 -5.0 | 0.3056 | 16 ^m 46 ^s | |
| 21.5 | 43 2043 | 10.2 -4.9 | 0.3057 | | |
| 22.5 | 42 37 —44 | 5.3 -5.0 | 0.3059 | | |
| 23.5 | 41 53 -43 | 0.3 -4.9 | 0.3061 | | |
| 24.5 | 41 10 -43 | +0 55.4 -5.0 | 0.3064 | | |
| 25.5 | 40 2743 | 50.4 -5.1 | 0.3068 | | |
| 26.5 | 39 4443 | 45.3 -5.0 | 0.3072 | | |
| 27.5 | 39 1 | 40.3 | 0.3076 | 16 51 | |

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Mars T. XVI, № 3.)

Verification einer Stimmgabel und Versuch einer photographischen Prüfungsmethode von Stimmgabeln.

Von A. Schoenrock.

(Vorgelegt der Akademie am 29. Januar 1902.)

Im Herbst vergangenen Jahres hatte ich im Auftrage des Directors des Physikalischen Nikolai Central-Observatoriums Herrn M. Rykatschew eine Stimmgabel zu verificiren. Es ist dieselbe Koenig'sche Stimmgabel von 870 v. s. mit angeschliffenem Spiegel, deren Schwingungszahl ich im Jahre 1884 bestimmt habe 1) und die seither bei der Prüfung von Stimmgabeln im Observatorium als Vergleichsinstrument gedient hat.

Es lag eigentlich die Absicht vor dieses Mal, neben der früheren Prüfungsmethode, noch neuere zu verwenden, um nicht allein eine etwaige Änderung der Schwingungszahl der Stimmgabel sicher zu bestimmen, sondern auch verschiedene Verificationsmethoden zu vergleichen. Leider gestatteten die Mittel des Observatoriums nicht die zu diesem Zweck erforderlichen Apparate anzuschaffen, so dass auch im vorliegenden Fall, wie damals, ich mich begnügen musste die Stimmgabel mit der Stimmgabeluhr von Koenig direct zn vergleichen

Nachdem ich mich von dem gleichmässigen Gange der Stimmgabeluhr durch Vergleichung mit einem Boxchronometer von Frodsham überzeugt hatte, vollführte ich die Verification ganz in derselben Weise, wie bei der ersten Prüfung. Es wurde nämlich ein metallischer schwarzer Cylinder, in dessen Mantel ein feines Loch gebohrt war, über eine electrische Lampe gestülpt. Das aus dem Loch austretende Licht fiel zuerst auf den Spiegel der zu verificirenden Stimmgabel, reflectirte von diesem zu dem Spiegel an der Stimmgabel bei der Uhr, die zur ersteren senkrecht stand und 145 v. s. vollführte, und gelangte von hier in ein Fernrohr. In letzterem konnte dann, wenn beide Stimmgabeln angeregt waren, die Figur von

¹⁾ Mélanges Physiques et Chimiqus tirés du Bull, de l'Acad, Impériale des sciences de St-Pétersbourg, T. XII 1885. Bericht über eine neue Verification der Schwingungszahl der Normal-Stimmgabel Russlands im Physikalischen Central-Observatorium. Von II. Wild.

Lissajous beobachtet werden, die zwar in unserem Fall recht complicirt ist, aber dennoch in ihren Wandlungen sehr gut verfolgt werden kann. Um jeden Einfluss auf die Temperatur der Stimmgabeln auszuschliessen, wurden erforderliche Maassregeln getroffen; erstens wurden zwischen die Lampe und die Stimmgabeln Glasschirme gestellt, zweitens wurden alle erforderlichen Ablesungen aus einiger Entfernung mit Hilfe von Fernrohren gemacht. Die zwischen den Zinken der Stimmgabeln, nahe der Wurzel placirten Thermometer zeigten denn auch sehr constante Temperaturen.

Die auf beschriebene Weise am 28. und 30. November 1890 ausgeführte Prüfung ergab folgende Resultate.

Am 28. November war das wegen seines Ganges corrigirte Chronometer Frodsham scheinbar hinter der Uhr des Koenig'schen Apparates im Mittel um 1.88 Sec. in der Stunde nachgeblieben; daraus ergiebt sich die Schwingungszahl der Stimmgabel bei der Uhr zu 145.0758 v. s. Da die Figur von Lissajous vollständig unbeweglich war, so findet man die Schwingungszahl der Verificationsstimmgabel, wenn man die Formel benutzt:

$$Z = N \frac{m}{n} \pm \frac{s}{n}$$

= 870.455. In vorstehender Formel bedeutet N die Schwingungszahl der tieferen Stimmgabel, also 145.076, $\frac{m}{n}$ das angenäherte Verhältniss der Schwingungszahlen der Verificationsstimmgabel zu demjenigen der Vergleichsstimmgabel, also in unserem Falle 6/1, und s die Zahl der Schwebungen in einer Secunde, hier = 0.

Die obige Zahl von Schwingungen machte die Stimmgabel bei einer Temperatur von 20°9. Wenn wir den früher bestimmten Temperaturcoefficienten¹) dieser Stimmgabel = 0.0000945 benutzen, so ergiebt sich die Schwingungszahl bei 15°, auf welche Temperatur die Schwingungszahlen bei uns bezogen werden, = 870.940 v. s.

Am 30. November betrug der Gangunterschied der Uhren in demselben Sinne 1.53 sec. pro Stunde; die Stimmgabel bei der Uhr machte also 145.0616 v. s. Da die Figur von Lissajous wiederum fast unveränderlich blieb, so berechnet sich die Schwingungszahl der Koenig'schen Stimmgabel zu 870.370 v. s. bei 20°5, oder 870.822 v. s. bei 15°. Ich will hier noch bemerken, dass sowohl am 28., als am 30. Nov. mehrere Vergleiche der Stimmgabel jedes Mal im Verlauf von 6 Stunden gemacht wurden, so dass die beiden erhaltenen Schwingungszahlen Mittel aus mehreren Beobachtungen darstellen.

¹⁾ l, c. pg. 240.

Das Mittel aus diesen beiden Werthen ergiebt als Schwingungszahl der Koenig'schen Stimmgabel mit angeschliffenem Spiegel 870.88 v. s. bei 15°. Im Jahr 1884 fand ich die Schwingungszahl dieser Stimmgabel bei 15° = 870.84 v. s.; der Unterschied der beiden Verificationsresultate beträgt also nur 0.04 v. s.

Dieses Ergebniss beweist einerseits die ausgezeichnete Constanz unserer als Normale geltenden Stimmgabel, anderseits legt es Zeugniss ab für die Brauchbarkeit der angewandten Prüfungsmethode. Es sind nämlich in jüngster Zeit Bedenken gegen die Stimmgabeluhr erhoben worden 1), weil es vorkommen soll, dass sie Schwingungen auslässt. Das vorstehende Resultat und die bei der früheren Verification gemachten Erfahrungen, dass nämlich die mittlere Abweichung der Einzelwerthe vom Mittel nur ± 0.04 v. s. betrug, gestatten die Voraussetzung, dass wenigstens unsere Stimmgabeluhr nicht den gerügten Mangel aufweist.

Immerhin war es erwünscht eine andere, von der vorliegenden durchaus verschiedene Verificationsmethode ansfindig zu machen, die gestatten würde alle noch mögliche Zweifel zu beseitigen. Dabei kam es uns infolge besonderer vorliegender Umstände darauf an eine solche Methode anzuwenden, die uns gestatten würde die Schwingungszahl der Stimmgabel direct zu bestimmen, d. h. ohne auf andere Stimmgabeln oder irgend welche periodisch schwingende Apparate, ausser der Uhr, zu recouriren.

Uns wurde nämlich eine Stimmgabel zur Prüfung eingeliefert, die angeblich 1000 v. s. machte und deren Schwingungszahl bis auf einige Zehntel der einfachen Schwingung bestimmt werden sollte. Da wir keine entsprechende Vergleichsstimmgabel besitzen und andere uns zur Verfügung stehende Prüfungsmethoden die erwünschte Genauigkeit nicht zu erreichen gestatteten, mussten wir die Stimmgabel damals unverificirt zurückgeben.

Bei der Überlegung, in welcher Weise man eine solche Stimmgabel prüfen könnte, kam ich auf die Idee die Schwingungen der Stimmgabeln direct zu photographiren.

Die Versuchungsanordnung war folgende:

Vor eine electrische Projectionslaterne mit Voltabogen wurde ein Diaphragma mit einer kleinen Öffnung von ca. 0.9 mm. Durchmesser gesetzt. Das feine Lichtbündel wurde von einer Sammellinse von grosser Brennweite auf den Spiegel einer Stimmgabel geworfen und von letzterem auf eine metallische Trommel, die auf einer Schraubenaxe sitzt und sonst berusst zur Aufzeichnung von Stimmgabelschwingungen dient, reflectirt. Auf diese Weise erhielt man auf der Trommel einen feinen sehr hellen Licht-

Leman. Über die Normalstimmgabeln der Physik. Techn. Reichsanstalt und die absol. Zählung ihrer Schwingungen. Ztschr. f. Instrumentenk. Bd. X, 1890, pg. 78-79.

punkt, resp. einen Lichtstreifen, wenn nämlich die Stimmgabel schwang. Die Trommel war 24 cm. lang und hatte einen Umfang von 55 cm.; auf dieselbe wurde ein Streifen lichtempfindliches Papier (Papier au gélatinobromure B von Lumière) gezogen. Bei den ersten Versuchen wurden die Enden des Papierstreifens mit Klebewachs über einander geklebt; da man aber in fast vollständiger Dunkelheit bei sehr schwachem rothen Licht hantiren musste, so war es sehr schwer das freie Ende so fest anzukleben, dass es nicht stellenweise abstand und auf diese Weise einzelne Schwingungen verloren gingen. Am Zweckdienlichsten wäre eine Vorrichtung anzuwenden, wie sie bei photographischen Seismographen üblich ist, um beide Enden des Papiers in einen Spalt fest einzuklemmen. Da es aber nicht anging den Cylinder entsprechend umzumachen, brachte der Mechaniker des Observatoriums Herr Rohrdanz folgende Klemmvorrichtung an den Cylinder an. Sie bestand aus einem dünnen Metallstreifen, dessen Enden rechtwinkelig umgebogen und an die Seitenflächen des Cylinders angeschraubt waren. Man bog das eine Ende des Papiers scharf um den Metallstreifen, das andere Ende wurde unter denselben geschoben und darauf der Bügel heruntergeklappt. Dadurch wurde erstens das Papier stramm um den Cylinder gezogen, zweitens das obere Papierende fest auf das darunter liegende Ende gedrückt; an beiden Seiten angebrachte Klemmschrauben verhinderten das Zurückspringen des Bügels.

Die Stimmgabel, die Sammellinse und die Trommel befanden sich in einer schwarzen Dunkelkammer, die sonst zu photometrischen Versuchen dient, jetzt aber durch eine rothe Lampe schwach erleuchtet wurde. In einem Nachbarzimmer, vis-à-vis der Thür zur Dunkelkammer, stand die Laterne; vor der Thür war ein Schirm aus Pappe angebracht, in welchem ein Loch zum Durchlass des Lichtbündels diente; um die Trommel waren auch Pappschirme angebracht, welcher Lichtschutz sich als vollständig genügend erwiesen hat.

Da ich bei diesen Versuchen ohne einen Assistenten nicht auskommen konnte, so war der Inspector der meteorologischen Stationen Herr W. Kusnezow so freundlich mir behilflich zu sein; alle weiter unten besprochene Arbeiten haben wir gemeinsam ausgeführt.

Für den ersten Versuch, um zu sehen, wie gut die Wellenlinie auf dem Papier herauskommt, benutzte ich eine grosse Stimmgabel mit Spiegel, die 145 v. s. macht. Die Wellencurve kam sehr schön aus, so dass ohne weitere Versuche sofort zum Photographiren der Wellencurve einer Stimmgabel von 870 v. s. geschritten wurde. Mehrmalige Aufnahmen dieser Wellencurve ergaben auch ausgezeichnete Resultate, so dass jetzt auch die Verification der Stimmgabel, d. h. die directe Zählung ihrer Schwingungen vorgenommen

werden konnte. Es galt jetzt nur eine Vorrichtung zu treffen, um deutliche und genaue Zeitmarken auf der Trommel zu bekommen, was aber sehr schwierig ist. Da es nämlich erwünscht ist die Schwingungszahl der betreffenden Stimmgabel wenigstens bis auf 0.1 v. s. genau zu erhalten, müssen die Secundenmarken bis auf ungefähr 1/800 Secunde genau erfolgen. Da mir nicht die erforderlichen Mittel zur Verfügung standen, um einen entsprechenden speziellen Apparat bauen zu lassen, benutzte ich folgende einfachere Vorrichtung, mit der ich mich in Anbetracht des durchaus provisorischen Characters des Versuches begnügen zu können glaubte. Ein electromagnetischer Secundenmarkenapparat, wie solche gewöhnlich zu Zeitmarken auf einer berussten Trommel angewandt werden, wurde in der Weise umgemacht, dass die am Ende des längeren Hebels am Apparat angebrachte Spitze, welche die Marken auf dem Cylinder einritzt, entfernt und der Hebelarm verlängert wurde. Auf das Ende des letzteren wurde ein sehr schmaler Metallstreifen aufgesetzt und der ganze Apparat dicht vor dem Diaphragma so aufgestellt, dass der schmale Metallstreifen sich neben der erwähnten kleinen Blendenöffnung befand. Unser Chronograph, der bei der Verification der Anemometer auf dem Combe'schen Apparat benutzt wird, schickte alle Secunden einen electrischen Strom durch den Electromagnet des Secundenzählers, wobei der Anker am kurzen Arm des Hebels angezogen und auf diese Weise der Metallstreifen am Loch rasch vorübergeführt wurde. Dadurch wurde der Lichtstrahl für eine kurze Zeit zwei Mal - beim Hin- und Hergange des Streifens - unterbrochen und es entstanden alle Secunden entsprechende Lücken in der Wellencurve. Der Anfang der ersten Lücke diente nun als Zeitmarke. Die Zahl der auf eine Lücke fallenden Schwingungen konnte immer durch Vergleichung der leeren Strecke mit Nachbartheilen der Curve sicher bestimmt werden; sie betrug gewöhnlich beim ersten Vorübergang des Hebels 4-8, und stieg nur beim Rückgang desselben zuweilen auf 12-16. Diese Anordnung erwies sich aber, infolge von Mängeln der Contactvorrichtung am Chronographen, als durchaus unbrauchbar. Die Secundenmarken erfolgten sehr unregelmässig in Zwischenräumen, die sich um mehrere Schwingungen unterschieden, obgleich selbstverständlich die Schwingungszahl, wegen der unvermeidlichen Ungleichheit der paaren und unpaaren Secundenschläge, immer für je 2 Secunden bestimmt wurde. Da dieser Mangel des Chronographen nicht beseitigt werden konnte, beschlossen wir unser Secundenpendel zu benutzen, das im Observatorium zur Uhrenvergleichung dient und von der Sternwarte in Pulkowo aus electromagnetisch angetrieben wird. Herr Rohrdanz brachte an demselben folgende Contactvorrichtung an. Zwei kleine Bügel aus feinem Platindraht, von denen jeder mit je

einem Pole einer Accumulatorbatterie verbunden war, wurden unter dem Pendel parallel seiner Schwingungsebene und mit der convexen Seite nach oben aufgestellt; am Pendel wurde unten ein kurzes Platinstäbchen senkrecht zur Schwingungsebene so befestigt, dass es bei der tiefsten Stellung. also gerade in dem Moment, wann das Pendel am raschesten sich bewegte, die beiden Bügel streifte und so den Strom für kurze Zeit schloss. Es ist sehr wichtig, dass der Contact zu der Zeit der schnellsten Bewegung des Pendels erfolgt, weil dann etwaige Schwankungen der Contactzeiten sich am wenigsten fühlbar machen. Gleichzeitig wurde auch der Secundenschläger etwas modificirt. Auf das Ende seines längeren Armes wurde statt des früheren schmalen Metallstreifens ein solcher von 6 mm. Breite angebracht, der die Form etwa einer Krebsscheere hatte, d. h. er besass einen Schlitz und eine Schneide der Scheere war länger als die andere; in der Blende wurden zwei Löcher horizontal in einer Entfernung von 5 mm. von einander gemacht. Der Lichtunterbrecher wurde jetzt horizontal, dicht vor der Blende, so aufgestellt, dass in der Ruhelage die kürzere Schneide das rechte Loch verdeckte, während der Schlitz dicht unter diesem Loch und die längere Schneide unter dem linken Loch sich befanden. Wurde der Hebel beim electrischen Contact in die Höhe gezogen, so trat der Schlitz für kurze Zeit vor das rechte Loch, während das linke gleichzeitig von der längeren Schneide verdeckt wurde. Infolge dessen entstand auf dem Papier dicht neben der Lücke in der Wellencurve ein kurzes Wellenstück durch das zweite Loch, das in zweifelhaften Fällen zur Controle der Zeitmarken diente. Diese Einrichtung erwies sich, wie wir weiter unten sehen werden, als sehr brauchbar und genügte den Zwecken unserer, wie gesagt, nur provisorischen Versuche.

Bei der Verification wurde nun folgendermaassen verfahren. Zuerst wurde die Justirung sorgfältig revidirt, die Temperatur an einem zwischen den Zinken der Gabel, nahe der Wurzel aufgestellten Thermometer abgelesen, der Secundenapparat in Thätigkeit gesetzt und die Räume, bis auf die rothe Lampe, verdunkelt. Darauf wurde das photographische Papier auf die Trommel gelegt, die Papierschirme herumgestellt und der Strom zu der electrischen Laterne geschlossen. Nachdem man sich noch durch einen raschen Blick auf die Trommel überzeugt hatte, dass der Lichtpunkt genügend scharf war, wurde die Stimmgabel durch einen Schlag mit einem weichen Hammer angeregt. Da die benutzte Stimmgabel sehr rasch abschwang — in Verlauf von 6 Secunden nahm die Amplitude auf dem Papier von 5 bis 1,5 mm. ab — musste die Gabel mehrmals während eines Versuches angeregt werden. Die Länge der Schraube an der Trommel, welche mit einer Geschwindigkeit von ca. 1.8 Umgängen in der Secunde

gedreht wurde, gestattet 23 Umdrehungen, und da kleinere Amplituden als 1 mm. schwer zu zählen sind, so musste die Stimmgabel 2 bis 3 Mal angeschlagen werden. Nach vollendetem Versuch wurde das photographische Papier sofort in den Entwickler gebracht.

Zur Verification wählte ich die zweite von den im Jahre 1884 verificirten Koenig'schen Stimmgabeln, an der schon vom Mechaniker ein Spiegel angebracht war und die in der citirten Arbeit mit dem Buchstaben z'' bezeichnet ist 1). Der Spiegel an dieser Stimmgabel ist nämlich bedeutend blanker, als an der anderen, über deren Verification oben berichtet wurde, und es war zu erwarten, dass er bessere und lichtstärkere Bilder auf's Papier werfen wird.

Die erste Versuchsreihe von 11 Bestimmungen ergab die Schwingungszahl dieser Stimmgabel = 870.100 v. s. bei 13°5, mit einer mittleren Abweichung von ± 0.4. Die grösste Abweichung zwischen zwei einzelnen Bestimmungen betrug 1.4 v. s. pro sec. Wenden wir, wie auch bei der Berechnung im Jahre 1884, den Temperaturcoefficienten, den wir oben für die erstere Stimmgabel benutzt haben, nämlich 0.0000945 an, so ergiebt sich die Schwingungszahl der zweiten Stimmgabel bei 15° zu 869.977.

Die noch verhältnissmässig grosse mittlere und absolute Abweichung rührt hauptsächlich davon her, dass die Abblendung des Strahles nicht plötzlich, sondern im Vergleich zu der raschen Schwingung der Stimmgabel nur allmählich vor sich geht, so dass die Wellencurve nicht scharf abbricht, sondern abschattirt wird, infolge dessen es schwierig ist, die Zeit der Abblendung genügend genau zu bestimmen; gewöhnlich bleibt man in Unsicherheit um einige Zehntel einer Schwingung. Infolge dessen habe ich die Versuchsanordnung in der Weise geändert, dass ich den Secundenschläger direct vor die Trommel stellte.

Bei dieser Aufstellungsweise des Secundenschlägers setzten die Lücken in der Curve auch noch nicht plötzlich ein, waren aber doch schärfer markirt. Leider war die Contactvorrichtung während dieser Versuche etwas in Unordnung gerathen, so dass drei Mal die Schwingungen nicht über 2, sondern über 4 Secunden gezählt werden mussten.

Aus 8 Bestimmungen ergab sich die Schwingungszahl der Stimmgabel bei 11.3 = 870.400 ± 0.3, oder bei 15° = 870.096 v. s. Der Unterschied der Resultate beider Verificationen beträgt 0.119 v. s., liegt also innerhalb des mittleren Beobachtungsfehlers. Die grösste Differenz zweier Einzelbestimmungen betrug in diesem Falle nur noch 0.8.

¹⁾ l. c. pg. 243.

Das Mittel aus beiden Bestimmungen ergiebt sich zu 870.037 v. s. und weicht von dem 1884 erhaltenen Werthe (870.175) um 0.14 ab, d. h. auch hier liegt die Differenz in den Grenzen der mittleren Abweichung.

Die Ergebnisse unserer Untersuchung beweisen zur Genüge die Brauchbarkeit der von uns angewandten Verificationsmethode. Bei der von uns ausgeführten nur provisorischen Versuchsanordnung beträgt die Differenz zweier Versuchsreihen und des Mittels aus beiden von dem alten Verificationsresultat nur etwas mehr als 0.1 v. s., was für die meisten Zwecke gewiss vollständig genügt. Diese Differenz ist freilich noch ungefähr 3 Mal so gross als die mittlere Abweichung, die sich bei der directen Vergleichung der ersten Stimmgabel mit der Stimmgabeluhr im Jahre 1884 ergab. Doch glaube ich, dass die Genauigkeit nicht unerheblich erhöht werden kann, wenn es nur gelingt genaue Zeitmarken zu erhalten.

Als sehr zweckdienlich würde sich wahrscheinlich folgende Einrichtung erweisen. Man stellt über der Trommel eine Uhr auf, deren Pendel dicht vor der Trommel schwingt und durch einen unten angebrachten schmalen Metallstreifen das Licht in seiner tiefsten Stellung abblendet. Benutzt man eine Uhr, die ½ Secunden schlägt, so wird wahrscheinlich die Unterbrechung der Curve genügend rasch erfolgen und nur kurze Zeit dauern, jedenfalls wird sie aber viel präciser eintreten, als bei electrischen Contacten. Wenn man dann noch einen Mechanismus anwendet, der automatisch die Trommel in eine gleichmässige Rotation versetzt, so wird auch das ermüdende Abzählen der Schwingungen sehr vereinfacht werden, indem man dann einfach mit dem Zirkel gleiche Strecken von etwa 10 oder 20 vollen Schwingungen auf dem Papier abzumessen braucht.

Leider stand mir eine für diesen Zweck verwendbare Uhr zur Zeit nicht zur Verfügung. Auch hätte der Versuch noch andere Hilfsmittel verlangt, die ich jetzt mir zu verschaffen nicht in der Lage war.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Mars. T. XVI, № 3.)

Общая мышечная и нервная физіологія.

С. Чирьева.

Изъ физіолог. Лабораторін Императорскаго Унирерситета Св. Владиміра. (Доложено въ засёданіи физико-математическаго отдёленія 13-го февраля 1902 г.).

Телефонъ, какъ показатель нервнаго возбужденія.

Уже E. du Bois-Reymond, создавая способъ раздраженія нервовъ и мышцъ индуктивными токами 1), достаточно предупреждалъ изслѣдователей относительно возможныхъ униполярныхъ распространеній токовъ по тканямъ. Тѣмъ не менѣе въ 1884 году появилась работа проф. Введенскаго: «Телефоническія изслѣдованія надъ электрическими явленіями въ мышечныхъ и нервныхъ аппаратахъ», въ которой онъ сообщаетъ, что ему удалось, при помощи телефона, слышать рокотъ, обусловленный отрицательнымъ колебаніемъ нервнаго тока, вслѣдствіе раздраженія нерва индукціонными токами въ теченіе 9-ти часовъ и даже болѣе.

На основаніи этихъ изслідованій и вопреки свидітельству разныхъ авторовь, начиная съ Е. du Bois-Reymond'a и кончая ежедневными наблюденіями довольно быстрой утомляемости нервовъ, проф. Н. Введенскій приходить къ выводу объ «абсолютной пеутомляемости» нервовъ. Въ этомъ мнітніи его особенно укрішли работы Bowditch'a²), Maschek'a³), Еdes'a⁴) и друг., такъ что онъ въ 1900 году, несмотря на новый рядъ работъ А. Неглен'а и его учениковъ⁵), доказывавшихъ утомляемость нервовъ, публикуеть статью, въ которой все-таки утверждаетъ неутомляемость нервовъ.

¹⁾ Untersuch. üb. thier. Elektricität 1 Bd., Kap. II, § V, S. 423 u. fol. Berlin, 1848.

Note on the Nature of Nerve-force. Journ. of Physiol., V. VI. — Üb. Nachweis d. Unermüdlichkeit d. Säugethiernerven. Arch. f. Anat. u. Phys., Jahrg. 1890.

³⁾ Über Nervenermüdung bei elektr. Reizung. Sitzungsber. d. Wiener Academie, XCV, 3 Abth.

⁴⁾ On the Method of transmission of the impulse in medullated fibres. Journ. of Physiology, V. XIII, 1892.

Archives des Sc. phys. et nat. T. XVIII. — L'Intermediaire des biologistes. T. I. — Centralbl. d. Physiol., 1899, № 18.

Между тѣмъ я убѣжденъ, что такое утвержденіе ни болѣе ни менѣе какъ ошибка наблюденія, обусловленная распространеніемъ вѣтокъ индукціонныхъ токовъ на телефонъ, который уже такія разницы въ электрическомъ потенціалѣ, какъ 0.0000087 D. (по цитатѣ самого Введенскаго), при пзвѣстной быстротѣ колебаній, прибавимъ отъ себя, способенъ передавать ощутимымъ рокотомъ.

Если мы возьмемъ нервъ ab и приложимъ къ одному его концу (a) электроды индукціоннаго аппарата, а къ другому (b) — электроды, отведен-

$$a \stackrel{\bigtriangledown}{\sqsubseteq} b$$

ные къ телефону, то, такъ какъ телефонъ самъ имѣетъ катушку мѣдной проволоки, мы тѣмъ самымъ отведемъ часть индукціонныхъ токовъ въ телефонъ — тѣмъ болѣе значительную, чѣмъ меньше будетъ разстояніе между объими парами электродовъ. Такимъ образомъ мы будемъ наблюдать рокотъ телефона, соотвѣтственно числу перерывовъ электрическаго тока въ первой спирали индукторіума.

Поэтому этотъ рокотъ телефонный есть чисто физическое, а отнюдь не физіологическое явленіе — не есть, напр., выраженіе отрицательнаю колебанія нервнаю тока.

Что это такъ, мы видимъ, во 1-хъ, изъ слѣдующаго опыта. Возьмемъ два нерва: одинъ совершенно жизнедѣятельный, живой, другой — мертвый или лежавшій въ спирту, формалинѣ, Мюллеровской жидкости и т. д., и, приложивъ къ обоимъ нервамъ электроды, соединимъ послѣдніе, при помощи гиротроновъ Ро hl'я (съ вынутыми діагоналями), со второю спиралью индукціоннаго анпарата и съ телефономъ. Тогда, соединяя поперемѣнно то живой, то мертвый нервъ съ индукторіумомъ и съ телефономъ, мы слышимъ одинъ и тотъ же рокотъ — иногда даже болѣе ясный на мертвомъ нервъ.

Проф. Н. Введенскій говорить, что, настрапвая изв'єстнымъ образомъ телефонъ, можно все-таки уб'єдиться, что рокотъ отъ живого нерва въ музыкальномъ отношеніи н'єсколько другой, нежели отъ мертваго. Что незначительныя разинцы въ тембр'є звука зд'єсь возможны — это понятно само собою; но основное музыкальное явленіе остается т'ємъ же — высота рокота остается одна и та же.

Или лучше всего взять искусственный нервъ, состоящій изъ пучка тонкихъ нитокъ, обернутыхъ спирально такою же ниткою, и смоченный физіологическимъ растворомъ поваренной соли. Такой нервъ даетъ совершенно такой же телефонный рокотъ при пропусканіи чрезъ него индукціонныхъ токовъ.

Во 2-хъ, въ этомъ можно убъдиться и при помощи слъдующаго ехрегіментим сгисів. Есть извъстные неэлектрическіе раздражители — напр., тетономоторъ Heidenhain'a. Я видоизмънилъ этотъ аппаратъ такимъ образомъ, что передъ наковальнею изъ слоновой кости былъ прикръпленъ на нъкоторомъ весьма маломъ разстояніи кусокъ твердаго каучука, имъющій на своей верхней поверхности пару платиновыхъ проволокъ съ зажимами 1), соединяемыми съ индукторіумомъ.

Если всё соединенія вполнё изолированы другь оть друга, то мы наблюдаемь слёдующія явленія. Если раздражать нервъ, соединенный, положимъ, съ т. gastrocnemius, тетаномоторомъ и пом'єстить концы телефона [Siemens & Halske, 1740 оборотовъ проволоки, 195 омовъ сопротивленія] между раздражаемымъ м'єстомъ и мышцею, предварительно изолировавъ нервъ каучуковою бумагою отъ электродовъ, соединенныхъ съ индукторіумомъ, то при полученіи полнаго тетануса мышцы въ телефонь не слышно ничего — тьмъ болье никакого рокота, отвъчающаго числу колебаній тетаномотора; если же, напротивъ, раздражать нервъ индукціонными токами, то слышенъ явственный рокотъ.

Повторяю, для этого нужна полная изоляція нерва. Если къ концу нерва привязана тонкая нить, и эта нить касается металлической части, на которой укрѣплена наковальня, то уже этого сообщенія вполиѣ достаточно, чтобы и при раздраженіи тетаномоторомъ получить въ телефонѣ рокотъ.

Установивъ тетаномоторъ такъ, что онъ даетъ тетанусъ, можно переръзать нервъ у самой мышцы, и все-таки явленія остаются тѣ же. Соединяя при этомъ обрѣзанный конецъ нерва съ неполяризующимися концами гальванометра Wiedemann — Е. du Bois-Reymond'a или капиллярнаго электрометра Lippmann'a²), можно убѣдиться, наблюдая отрицательное колебаніе нервнаго тока, что раздраженіе нерва въ обоихъ случаяхъ имѣетъ мѣсто.

При этихъ опытахъ мив ассистировалъ Прозекторъ А. В. Леонтовичъ, за что я и приношу ему здвсь мою искреннюю благодарность. Кіевъ, 31 янв., 1902.

²⁾ Электродвиг. свойства мышцъ и нервовъ. Извѣст. Имп. Академін Наукъ. 1901, октябрь. Т. XV, & 3, стр. 321.



¹⁾ Подобный тетаномоторъ изготовляеть очень хорошо нашъ университетскій механикъ Архипенко.

-272 (2) 2 (1)

รู้สาร์สสาร์ สู่รับขุดของ (คือสราร์ กับของกับอยู่ยะ รายบริเทศีลุทที่ที่เกิดรัฐเลย โทรยงกับที่กายกับเกรีย สามา

คือเล่นน ผู้หันทุกที่เอากับอุดหลังกา ครับนี้เอาเล สุดทุกเป็นอยู่การ สมบัติการ

al profession was the

, gio right magaineasant at a com-

Take to be a second

อาการเกลียงได้เรียวรับสายเกลียงและ

्रद्रवर्षभग्रदेखे वारेण वार्वप्रवाहेर्द्रने वार्वदेशकेते.

เสรากันกรุ สีของเอรียต แบบกบางสู่ออก สมัย ซุโลลิยีการของรูซีเหย่า ...

and the model of the contraction of the contraction

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Avril T. XVI, № 4.)

Отчеты начальника экспедиців Императорской Академів Наукъ на Верезовку для раскопки трупа мамонта

О. Ф. Герца.

Съ 7 таблицами.

(Доложено въ засъданіи Физико-математическаго отдёленія 27-го февраля 1902 г.).

І. Возникновеніе экспедиціи.

Въ среднихъ числахъ апрѣля мѣсяца Императорская Академія Наукъ была извѣщена Г-номъ Якутскимъ Губернаторомъ Владиміромъ Николаевичемъ Скрипицинымъ о находкѣ мамонта на р. Березовкѣ, правомъ притокѣ р. Колымы, въ разстояніи приблизительно 300 верстъ на сѣв.-вост. отъ Средне-Колымска; этотъ мамонтъ по рапортамъ помощника исправника Средне-Колымска Н. Л. Горна и казака И. Явловскаго находился почти въ полной сохранности.

Благодаря благосклонному сочувствію Его Высокопревосходительства г-на Министра финансовъ С. Ю. Витте немедленно была ассигнована сумма въ 16300 рубл. для снаряженія экспедиціи на р. Березовку, съ тімъ чтобы выступить въ возможно скорівшее время.

Начальникомъ экспедиціп быль назначень п. д. Старшаго Зоолога Зоологическаго музея Императорской Академін Наукъ О. Ф. Герцъ, а къ нему прикоммандированы п. д. Старшаго Препаратора Зоологическаго музея Императорской Академін Наукъ Е. В. Пфиценмейеръ и студентъ Юрьевскаго Университета Д. П. Севастьяновъ.

Уже 3 мая экспедиціп удалось вытать изъ С. Петербурга и послта двухдневной остановки въ Москвъ, члены экспедиціи отправились въ превосходно устроенномъ скоромъ поъздъ прямо до Иркутска, гдъ пробыли отъ 14—20 мая; въ продолженіе этого времени они запаслись еще самыми необходимыми для путешествія предметами, купили ружья и съъстные принасы и получили рекоммендательныя письма на имя разныхъ правительственныхъ учрежденій въ Якутскъ.

Физ.-Мат. Отл.

Д. П. Севастьяновъ, покипувшій экспедицію въ Красноярскъ, прибыль больнымъ въ Иркутскъ лишь незадолго до нашего отъъзда, однако онъ вновь догналь насъ въ Якутскъ.

На проёздъ черезъ пыльную бурятскую степь до Качуги на верховьяхъ р. Лены потрачено было 2 дня, а оттуда пришлось ёхать еще на телегѣ до Шпгаловы.

Изъ Шигаловы члены экспедиціп отправились въ лодкѣ до Усть-Кута, такъ какъ пмѣющій прибыть небольшой пароходъ вслѣдствіе низкаго уровня воды не могъ доѣхать до Шигаловы. Начиная отъ Усть-Кута мы воспользовались пароходомъ «Почтарь», который насъ доставиль въ Якутскъ 14 іюня.

II. Письма начальника экспедиціи О. Ф. Герца

Директору Зоологического Музея Императорской Академіи Наукъ, Академику Владиміру Владиміровпчу Заленскому.

Якутскъ 14/27 іюня 1901 г.

Хотя я сперва предполагаль писать тотчась послѣ прибытія экспедицій въ Якутскъ 1/14 іюня, но я всетаки пе сдѣлаль этого въ виду того, что не имѣлъ возможности сообщить навѣрно, когда именно намъ будетъ возможно выѣхать отсюда.

Какъ я уже говорилъ раньше, я не расчитывалъ покончить всѣ приготовленія для выѣзда изъ Якутска раньше чѣмъ черезъ 2-3 иедѣли; это мое предположеніе оказалось вполиѣ справедливымъ.

При апатичномъ характерѣ здѣшняго населенія, очень трудно добиться быстраго исполненія работы или заказа даже при помощи просьбъ и хорошаго вознагражденія; если не присутствовать самому при исполняемой работѣ и не настаивать на скоромъ ея исполненіи, то приходится довольствоваться одними пустыми обѣщаніями.

Въ виду того, что намъ приходилось сдёлать всю дорогу отъ Якутска до Средне-Колымска, т.е. приблизительно 3000 версты, верхомъ и пъшкомъ, а къ тому же экспедиціи предстояло проходить чрезвычайно бёдно населенную область, гдё на разстояніи 200—300 верстъ пногда не встрётить ни одного челов'єка, то ради усп'єха экспедиціи приходилось позаботиться о возможно тщательномъ снабженіи экспедиціи вс'ємъ необходимымъ. Приходится укладывать вс'є предметы въ ящики, завернутые въ кожу или-же въ кожанныя сумки, чтобы вещи не пострадали отъ дождя, преимущественно при переправахъ черезъ многочисленныя рѣки. Довольно продол-

жительное время пришлось потратить на изготовленіе сухарей и сушенаго на солнцѣ мяса, такъ какъ готовыхъ запасовъ мы нашли лишь весьма незначительное количество; оказалось также невозможнымъ уговорить склоннаго къ спиртнымъ напиткамъ кузнеца-якута (слѣдуетъ впрочемъ огмѣтить что якуты общепризнанные отличные мастера желѣзныхъ издѣлій), не медля, приступить къ изготовленію закаленныхъ орудій могущихъ оказаться необходимыми для быстрой раскопки мерзлой земли.

При укладкѣ ящиковъ приходилось обращать вниманіе прежде всего на то, чтобы вѣсъ всѣхъ сумокъ (или ящиковъ) былъ одинаковый, дабы не терять времени на равномѣрное распредѣленіе груза при навьючиваніи лошадей. По совѣтамъ одного якутскаго купца, совершившаго два раза уже путешествіе изъ Якутска въ Средне-Колымскъ въ лѣтнее время, я также приказаль изготовить складную лодку изъ шкуръ, нѣчто въ родѣ легкой байдары; эта лодка, развернутая, можетъ отлично служить въ качествѣ подстилки въ палаткѣ и въ сырыхъ мѣстахъ. Излишне перечислять здѣсь бездну разныхъ мелочей, необходимыхъ въ путешествія въ Кольмскъ въ лѣтнее время: сѣтей противъ комаровъ, перчатокъ, махалокъ (конскихъ хвостовъ, служащихъ для защиты отъ комаровъ), и разныхъ бездѣлушекъ, предназначенныхъ для обмѣна въ такихъ странахъ, гдѣ вмѣсто прогонныхъ денегъ предпочитаютъ уплату вещами. Перечень всѣхъ этихъ предметовъ мною будетъ сообщенъ позже въ болѣе подробномъ описаніи моего путешествія.

Для того, чтобы въ дорогѣ возможно быстрѣе трогаться съ мѣста, я считалъ необходимымъ сейчасъ-же по прибытіи въ Якутскъ послать казака впередъ для того, чтобы экспедиція на каждой станціи не теряла лишняго времени на полученіе лошадей, такъ какъ почтовыя лошади, которыхъ содержится на станціяхъ отъ 4 до 6-ти, обыкновенно выпускаются на волю и для того, чтобы поймать ихъ, требуется не мало времени и труда.

Оказалось также невозможнымъ въ настоящее время договориться съ подрядчикомъ, такъ какъ всѣ они ломили страшныя цѣны въ виду ярмарки, имѣющей быть здѣсь въ началѣ августа.

Въ качеств в проводника я наняль казака и учителя изъ якутовъ (оба жители Колымска); последній изъ нихъ весьма интеллигентный якуть, въ свое время сопровождавшій уже покойнаго Черскаго въ его экспедиціп и присутствовавшій при его смерти.

Между прочимъ я тутъ-же узналъ, что нѣсколько времени тому назадъ въ Императорскую Академію Наукъ былъ отправленъ кусокъ кожи мамонта; узнать подробности объ этомъ кускѣ кожи мнѣ не удалось, такъ какъ ящикъ, въ которомъ она была послана, здѣсь не былъ вскрытъ. Надѣюсь что посылка благополучно прибыла въ С.-Петербургъ.

У купцовъ, торгующихъ мамонтовыми клыками, я справлялся, не получали-ли они клыка изъ Колымска, соотвѣтствующаго своимъ вѣсомъ клыку, сданному на сохраненіе въ полицейское управленіе г. Колымскъ; я также просилъ этихъ купцовъ при полученіи ими клыковъ изъ Колымска, обратить вниманіе на то, не найдется-ли среди нихъ недостающій правый клыкъ.

Проэктированный мною раньше маршруть черезь р. Оймеконъ, представляющій древнюю дорогу изъ Якутска на р. Анадырь, пришлось однако бросить, такъ какъ приготовленія къ такому путешествію отняли-бы у насъ слишкомъ много времени, и намъ оставалось только избрать такъ называемый почтовый трактъ, ведущій черезъ Верхоянскъ, если мы не хотъли рисковать прибыть слишкомъ поздно къ берегу Березовки.

Нашъ спутникъ, г. Севастьяновъ, оставшійся по бол'єзни въ Иркутск'є, сегодня, 15-го іюня прибыль сюда здоровымъ; отсутствіе св'єд'єній о немъ причиняло мнів не мало заботъ, такъ какъ вс'є покупки должны были быть расчитаны и на него. Я очень обрадовался тому, что г-нъ Севастьяновъ такъ скоро поправился и что посн'єль къ нашему отъ'єзду.

Нѣкоторое облегченіе въ предстоящемъ намъ пути представила возможность воспользоваться пароходомъ «Михаилъ» до станціи Тандинской на р. Алданѣ, находящейся въ разстояніи 230 верстъ отъ Якутска; проѣздъ на пароходѣ продолжается двое сутокъ, между тѣмъ какъ на лошадяхъ мы потратили-бы на то-же самое разстояніе не менѣе 5 дней.

Мы въ настоящее время покончили со всёми приготовленіями, такъ что готовы хоть сейчасъ-же выёхать изъ Якутска и съ нетерпёніемъ ждемъ минуты отъёзда.

Съ полнымъ почтеніемъ О. Ф. Герцъ.

Верхоянскъ 11/24 іюня 1901 г.

Нашъ окончательный вывздъ изъ Якутска замедлился до 20 іюня, такъ какъ пароходъ «Михаилъ», на которомъ мы должны были отправиться до станціи Тандинской на р. Алданѣ, прибылъ въ Якутскъ позже назначеннаго срока. Повздка до станціи Тандинской, лежащей въ разстояніи 170 верстъ отъ впаденія Алдана въ Лену, продолжалась двое сутокъ. Алданъ, шприна котораго при впаденіи своемъ въ Лену достигаетъ 10 верстъ, въ разстояніи 15 верстъ вверхъ по теченію суживается до шприны 3—5 верстъ и сохраняетъ ту-же шприну на протяженіи приблизительно 600 верстъ. Алданъ, на подобіе Лены, образуетъ множество острововъ; проѣздъ по немъ требуетъ крайней осторожности въ виду большаго числа мѣняющихъ

постоянно свое положеніе мелей. Въ разстояніп 30 верстъ отъ впаденія правый берегъ, сначала плоскій, подымается до вышины 80-90 Φ ., и еще далѣе до 200 Φ ., окаймляя рѣку своими волнистыми вершинами.

Въ часъ дня 22-го іюня мы переправились черезъ Алданъ и въ этотъ-же день могли еще пройти 40 верстъ.

Вся экспедиція, помимо насъ троихъ, состояла еще изъ двухъ казаковъ и трехъ ямщиковъ съ 20 лошадьми. Такъ какъ лётній путь изъ Якутска въ Верхоянскъ проходетъ черезъ область большею частью болотистую, то пришлось уменьшить по возможности грузъ каждой отдёльной лошади; не смотря на это, мы лишь весьма тихо двигались впередъ до Верхоянскаго перевала. Бывали дни, въ которые мы съ утра до вечера сидели на лошади и, не смотря на это, проходили всего какихъ нибудь 25-35 версть. Всявдствіе продолжительных дождей дорога стала до того непроходимой, что лошади на каждомъ шагу погружались по брюхо въ грязь; особенную опасность представляла переправа черезъ быстротекущую р. Тукуланъ. Нарочный, посланный впередъ якутскимъ исправникомъ, долженъ былъ просидъть цълыхъ 9 дней на берегу Тукулана, прежде чты онь могь рискнуть переправиться черезь ртку; ямщикь съ лошадью утонули при этой переправъ. Какъ выяснилось впослъдствін, лошадь, бывшая при ямщикъ, совершала этотъ путь впервые, чъмъ и объясияется это несчастіе. Вся почта, навьюченная на находящуюся при ямщикъ лошадь, безвозвратно погибла; трупы ямщика и лошади не были найдены, такъ какъ быстрое теченіе все унесло въ Алданъ. Провожающій насъ старшій ямщикъ провелъ экспедицію благополучно черезъ рѣку въ разстояніи прпблизительно $1^{1}/_{2}$ версть отъ м'єста несчастія внизъ по теченію, немного выше однаго изъ многочисленныхъ пороговъ; при этомъ мы основательно промокли.

За крутымъ Верхоянскимъ переваломъ дорога стала немного лучше, и последние дни мы проходили отъ 55—75 верстъ въ сутки. Прибывъ 9 іюля въ Верхоянскъ мы въ 19 дней прошли разстояние 938 верстъ, а это можно назвать сравнительно быстрымъ движениемъ.

Въ виду того, что быстрое передвижение съ такимъ значительнымъ составомъ и грузомъ, какимъ обладала наша экспедиція, почти невозможно, я рѣшился, по совѣту верхоянскаго исправника, г-на Качеровскаго, одного изъ лучшихъ знатоковъ Верхоянскаго и Колымскаго округовъ, отправиться впередъ съ однимъ изъ казаковъ и небольшою частью багажа; это было тѣмъ болѣе необходимо, что, какъ мнѣ передавали, на нѣкоторыхъ изъ станцій, находящихся между Верхоянскомъ и Ср. Колымскомъ, не всегда имѣется достаточное число лошадей, вслѣдствіе чего все равно пришлось-бы разбить экспедицію на двѣ партіп.

Многое будеть зависить конечно и отъ того, каковы дороги между Индигиркой и Колымой, а судя по тому, что прошло уже четыре мѣсяца съ тѣхъ поръ, какъ были получены сюда послѣднія извѣстія изъ Средне-Колымска, слѣдуетъ предположить, что эти дороги находятся въ крайне плачевномъ состояніи.

Во всякомъ случай я приложу всй силы и старанія, чтобы извлечь изъ земли трупъ мамонта еще до осени и морозовъ, и постараюсь спасти все, что окажется на лицо. На самомъ місті намъ придется еще работать до тіхъ поръ, пока не установится хорошій зимній путь для транспорта груза, и пока г-нъ Севастьяновъ не кончитъ своихъ геологическихъ изслідованій.

О томъ какъ все это устроится я буду въ состоянія сообщить только пзъ Колымска. Зав'єдываніе второй партіей экспедиція я поручилъ г-ну Пфиценмей еру, который вм'єст'є съ г-номъ Севастьяновымъ вы'єдетъ черезъ н'єсколько дней.

Мит кажется, что это лучшій путь къ благополучному выполненію возложенной на меня задачи, такъ какъ я при такихъ обстоятельствахъ буду въ состояніи на каждой станціи позаботиться о томъ, чтобы для слѣдующаго за мною транспорта было приготовлено необходимое количество лошадей.

Съ полнымъ почтеніемъ О. Ф. Герцъ.

Средне-Колымскъ, 24 августа 1901.

Въ виду того что посланные мною до сихъ поръ краткіе отчеты послѣ моего возвращенія будутъ пополнены болѣе подробными сообщеніями, я и въ сегодняшнемъ моемъ отчетѣ ограничиваюсь липь самыми необходимыми указаніями, и докладываю только, что я потратилъ 2 мѣсяца, чтобы пройти дорогу отъ Верхоянска до Средне-Колымска, длина которой равна приблизительно 2000 верстъ.

Только лицо, знающее здѣшнія сѣверо-спбирскія условія, можеть составить себѣ понятіе о тѣхъ невѣроятныхъ затрудненіяхъ, какія представляются лѣтней экспедиціи на этомъ трактѣ, брошенномъ уже три года тому назадъ (сообщеніе со Средне-Колымскомъ въ настоящее время производится черезъ новую гавань Олу на Охотскомъ морѣ).

Какъ было мною сообщено уже изъ Верхоянска, на нѣкоторыхъ станціяхъ не представлялось никакой возможности добыть необходимое для всей экспедиціи количество лошадей, а поэтому я очень радъ, что послушался совѣта псиравника г-на Качовскаго и раздѣлилъ экспедицію

на двѣ части. Такимъ только путемъ предвидится возможность добраться до трупа мамонта еще нынѣшней осенью и перевести его зимнимъ путемъ чрезъ Якутскъ въ С.-Петербургъ.

Экспедиціи удалось лишь благодаря непоколебимому терпѣнію и пастойчивости, при самыхъ неблагопріятныхъ условіяхъ погоды и путей сообщенія, если о послѣднихъ вообще можетъ быть и рѣчь, пройти столь громадное пространство въ такой короткій срокъ времени; изъ Средне-Колымска я черезъ 3 дня вмѣстѣ съ нанятыми рабочими отправлюсь далѣе прямо на Березовку, дабы имѣть возможность до прибытія моихъ спутниковъ, г-дъ Пфиценмейера и Севастьянова исполнить на самомъ мѣстѣ пеобходимыя предварительныя работы преимущественно по постройкѣ зимней пзбы и по возможности предупредить своевременно новое замерзаніе трупа.

Помощивкъ исправника, Николай Леопольдовичъ Горнъ, согласился проводить меня до мѣста паходки мамонта. По миѣнію Н. Л. Горна, куплепный клыкъ, находящійся въ здѣшнемъ полицейскомъ управленіи, пренадлежитъ лежащему на берегу Березовки трупу мамонта, а также есть основаніе предполагать, что и другой, правый, клыкъ найдется на мѣстѣ.

Л'євый клыкъ, сохраняемый зд'єсь въ Колымскі, в'єсомъ въ 1 п. 30 ф. п 1 м. 74 см. длины. По середині клыкъ им'єсть въ обхвать = 42 см., близъ впадины 40 см. при діаметрі = 13 см. Судя по толщині, клыкъ принадлежить взрослому экземпляру мужскаго пола и средней величины.

По длинѣ клыка проходитъ трещина, между тѣмъ какъ разные слѣды ударовъ топоромъ показываютъ, что этотъ клыкъ былъ изслѣдованъ по отношенію къ его доброкачественности.

Казакъ Явловскій въ настоящее время находится на мѣстѣ находки мамонта, и я надѣюсь встрѣтить его тамъ черезъ 8—10 дней; можетъ быть мнѣ удастся встрѣтить гдѣ нибудь на Березовкѣ и ламута, открывшаго трупъ мамонта впервые. Пока я не могу Вамъ сообщить болѣе подробныя свѣдѣнія о трупѣ чѣмъ тѣ, которыя были сообщены въ рапортѣ помощника исправника Горна, такъ какъ трупъ, какъ говорятъ, былъ прикрытъ землей и по всей вѣроятности остался никѣмъ не тронутый. Къ сожалѣнію, говорятъ, что на головѣ осталось лишь очень немного кожи, а уши совсѣмъ отсутствуютъ.

Отсюда я предварительно беру съ собою 6 человъкъ рабочихъ и мы до заимки Быстрой, въ 150 верстахъ разстоянія отъ Средие-Колымска, отправимся на лодкахъ; отъ этого мъста намъ останется пройти еще 150 версть верхами черезъ тайгу. Въ Быстрой мнѣ придется купить лошадей, которыя намъ могутъ впослъдствіи пригодиться въ нищу. Наше пребываніе на мъстъ находки мамонта продлится до конца октября, такъ какъ къ этому только сроку предвидится возможность перевести части

мамонта. Къ этому времени намъ придется изготовить на мѣстѣ небольшія устойчивыя сани для транспорта черезъ тайгу, такъ какъ ѣзда по Березовкѣ, какъ намъ сообщали, невозможна даже зимой.

Во всякомъ случай намъ предстоятъ немадыя затрудненія относительно транспорта остатковъ мамонта до Колымы, и окончательная сушка кусковъ кожи по всей віроятности можетъ быть произведена лишь въ Колымскій въ закрытомъ поміщеніи.

Болѣе подробныя свѣдѣнія относительно этихъ деталей я могу сообщить лишь тогда, когда изслѣдую, въ какомъ состояніи находится трупъ.

Въ настоящее время въ виду начавшихся сѣнокоса и ловли рыбы оказывается весьма трудно нанять рабочихъ на болѣе продолжительное время, и поденная плата на такихъ рабочихъ достигала 2-хъ рублей, при полномъ содержаніи. Лошадей я нанялъ частью па все время, частью платиль за нихъ установленные прогоны. Также невозможно пріобрѣсти въ настоящее время зимнее платье, необходимое для пребыванія въ тайгѣ, какъ кухланки, парки, тарбасы и нижнее платье изъ мѣха, такъ какъ привозъ этихъ товаровъ чукчами ожидается лишь зимою.

Поэтому мий приходится покупать отъ разныхъ, завёдомо здоровыхъ, лицъ платье, отчасти уже ношенное, въ количестве достаточномъ на первое время. Для г-дъ Попценмейера и Севастьянова я сейчасъ-же заказалъ все необходимое и мий объщались, что къ ихъ прійзду все будетъ заготовлено, такъ что имъ не придется здёсь останавливаться.

Послѣ того, какъ я разстался 11 іюля въ Верхоянскѣ съ моими спутниками, мнѣ удалось пройти первыя 600 верстъ до р. Селегнаха въ 10 дней; начавшійся уже 17-го іюля дождь все болѣе и болѣе препятствоваль дальнѣйшему передвиженію частью вслѣдствіе прибыли воды въ рѣкахъ, черезъ которыя намъ приходилось переправляться, частью вслѣдствіе плохого состояніе пути, пролегающаго черезъ болотистую тайгу. Впродолженіи нѣсколькихъ дней мы были вынуждены сильнымъ ливнемъ оставаться на мѣстѣ, а въ общемъ намъ не удавалось проходить болѣе 10—15 верстъ въ сутки.

Съ невыразимымъ трудомъ намъ удалось добраться къ 3 августа до Управы Абый, въ 170 верстахъ на западъ отъ Индигирки, но тутъ наступила такая отвратительная погода, что о продолжени пути на лошадяхъ не могло быть и рѣчи. Послѣ долгихъ розысковъ миѣ однако удалось найти водяной путь отъ Управы Абый до переправы черезъ Индигирку, и мы совершили этотъ путь въ 4 дня на 6 вѣткахъ (очень узкихъ небольшихъ лодкахъ), между тѣмъ какъ на лошадяхъ мы потратили-бы на это еще больше времени.

Уровенъ воды въ Индигиркѣ вслѣдствіе продолжительнаго дождя поднялся чрезвычайно высоко, и якутскій паромщикъ спачала отказывался насъ переправить черезъ рѣку, пока я самъ не принялся за необходимыя приготовленія.

Какъ долго, одпако, можетъ продолжаться такое большое половодье, это видно изъ того, что вышедшей два мѣсяца до насъ изъ Якутска почтѣ вмѣстѣ съ однимъ священникомъ пришлось прождать полныхъ 44 дия, прежде чѣмъ представилась возможность переправиться черезъ рѣку.

Между Индигиркой и Колымой, на разстояніи приблизительно 700 версть, мы встрѣчали лишь весьма незначительное число юрть, и на всемъ этомъ протяженіи приблизительно до двадцати версть дорога была болѣе твердая. Мѣстность была монотонная и болотистая безъ всякаго разнообразія. Тайга покрыта мелкимъ лѣсомъ, состоящимъ изъ Larix dahurica, смѣшанной съ пвами и кустарной березой. Попадалось множество озеръ, которыя приходилось постоянно объѣзжать. Дорога была безотрадная, и въ концѣ концовъ мы совершенно апатично сидѣли на нашихъ лошадяхъ и безсознательно продѣлывали всякія кавалерійскія штуки при переходѣ лошади изъ одной ямы болота въ другую.

При переходѣ черезъ горы Алезея (абсолютная высота которыхъ, по указаніямъ моего анероиднаго, достигаетъ 280 м.) началась выога, дливтияся 4 дня, а въ первые два дня выпало 2 аршина снѣга.

Пом'єщаясь въ небольшой палатк'є въ разстояніи 150 верстъ отъ ближайшей юрты, мы были занесены си'єгомъ, и я быль въ отчаянін, такъ какъ такое раннее начало зимы ми казалось черезъ чуръ ненормальнымъ. Въ день моего прійзда въ Средне-Колымскъ погода однако опять изм'єнилась и въ настоящее времи у насъ стоить прекрасная осенняя погода.

Я очень надѣюсь, что смогу послать слѣдующій отчеть уже съ мѣста находки мамонта, а именно съ первой зимней почтой въ пачалѣ октября мѣсяца.

Съ полнымъ почтеніемъ О. Ф. Герцъ.

Берегъ р. Березовки.

Прибывъ на м'ясто находки мамонта, я могу дать подробныя изв'ястія о дальн'яйшемъ ход'я экспедиціп. Для большаго удобства въ изложенін, я придерживаюсь формы дневника съ указаніями чиселъ (стараго стиля) и впечатл'яній, полученныхъ мною въ продолженіи расконки мамонта, а такъже при изсл'ядованіи всей области, въ которой онъ найденъ.

Мое пребываніе въ Средне-Кольмскѣ длилось съ 22-го по 28-ое августа; въ продолженіе этого времени пришлось приготовить все необходимое для дальнѣйшаго слѣдованія экспедиціи на берега Березовки, и въ полдень 28-го числа я покинулъ городъ въ двухъ лодкахъ, въ сопровожденіи г. Горна.

На разстоянія 18-ти версть оть города, правый берегь Колымы постепенно возвышается до 150 ф.; эта высота берега, съ небольшими перерывами, сохраняется до Нижне-Колымска, между тыть какъ къ лывому берегу не приближаются никакія болье или менье высокія горныя цып.

Въ первый день мы доъхали до Заимки Кульчины, въ 50-ти верстахъ отъ Средне-Колымска, гдъ и провели ночь.

29 августа. При довольно спльномъ сѣверномъ вѣтрѣ мы сегодня не могли быстро двигаться впередъ; проѣхавъ 45 верстъ мы были принуждены причалить близъ Заимки Петрова на правомъ берегу р. Колымы, гдѣ и остались до слѣдующаго дня.

30 августа мы добрались до Заимки Мысовой, въ 150 верстахъ отъ Средие-Колымска. Въ 10-ти верстахъ отъ Петрова, внизъ по рѣкѣ, мы пересъкли мѣсто впаденія Березовки въ Колыму; р. Березовка въ этомъ мѣстѣ достигаетъ ширины 400 метровъ и очень многоводна.

31 августа — 5 сентября. Послѣ прибытія моего въ Мысовую я получить извѣстіе о томъ, что казакъ Иннокентій Явловскій отправился на мѣсто находки мамонта лишь за нѣсколько дней до моего пріѣзда, узнавъ о командировкѣ экспедиціи Императорской Академіи Наукъ для раскопки мамонта, могущей однако (по слухамъ) прибыть въ Средне-Колымскъ по всей вѣроятности не ранѣе зимы.

Далее мне сообщили, что прівадь Явловскаго можно было ожидать черезь 3-4 дня и что тогда можно будеть немедленно отправиться на р. Березовку, если только до того времени прибудуть изъ Колымска заказанныя уже 10 остальных в лошадей, которых в пришлось доставить изъ местности отдаленной на более чемъ 120 версть. Добыть большее число лошадей оказалась невозможнымъ, и г-ну Пфиценмейеру впоследствій, не смотря на все его попытки и помощь оказанную городскимъ головою, также не удалось пріобрести больше лошадей.

Во время моего пребыванія въ Мысовой, я пытался получить изв'єстія о труп'є мамонта, однако безъ усп'єха, въ виду того что кром'є Явловскаго и двухъ якутовъ, сопровождающихъ его и въ настоящее время, никто не бываль на м'єст'є находки мамонта; однако мит удалось получить кое-какія св'єдінія о р. Березовк'є, которыя впосл'єдствіи оказались вполит точными. По этимъ св'єдініямъ, р. Березовка по своей величин занимаетъ третье м'єсто въ числ'є притоковъ р. Колымы, ея длина достигаетъ

700 верстъ и она извивается самыми невъроятными и сложными изгибами, съ юга на съверъ, протекая черезъ непроходимую тайгу. Говорятъ, что послъ продолжительнаго дождя изъ Березовки прибываетъ столько воды въ Колыму, что теченіе послъдней вполнъ оттъсняется теченіемъ Березовки, что и приключилось еще совствъ педавно. Въ виду этого и возникло всеобщее опасеніе, что мамонтъ можетъ быть поврежденнымъ.

Здѣшніе промышленники опредѣляютъ высоту воды Березовки по рыбамъ, которыхъ во время половодія ловятъ въ Колымѣ п которыя въ другое время попадаются только въ Березовкѣ; этихъ рыбъ они называютъ «Каменными»; между ними попадается Thymallus vulgaris, два экземпляра котораго миѣ удалось добыть въ Мысовой.

Сообщали такъ - же, что Березовка при ея впаденіи настолько широка, что нер'єдко плавающія по Колым'є лодки въ туманную погоду попадали въ Березовку и ошибка рыбаковъ обнаруживалась только тогда, когда пройдено было уже 10-12 верстъ вверхъ по р'єк'є и когда эта посл'єдняя становилась уже мен'єє широкой и бол'єє мелкой.

Начиная съ 31-го августа нами были замѣчены многочисленныя стада гусей, перелетающихъ по направленію къ югу.

На правомъ, противуположномъ Мысовой, берегу Колымы я нашелъ большое количество костей мамонта, обломки костей носорога, бизона, сѣвернаго оленя и нѣсколько ископаемыхъ зубовъ лошади; всѣ эти кости однако въ большинствѣ случаевъ оказались скверно сохраненными.

Что касается рыбъ, то промышленники во время моего 6-ти дневнаго пребыванія въ Мысовой ловили препмущественно сельдей и Coregonus albulus; въ отдѣльныхъ экземплярахъ попадался и Coregonus nasutus (Чиръ), котораго приготовляютъ весьма вкусно въ видѣ «Юколы» (для чего слегка коптятъ, а затѣмъ сушатъ на воздухѣ). Coregonus omul попадался очень рѣдко, чаще его Coregonus muksun и Lota vulgaris; другіе виды въ это время не попадались, Вообще промышленники жаловались на дурной уловъ рыбы, такъ какъ не представлялось даже возможнымъ собрать количество рыбы, достаточное для кормленія собакъ на зиму. И до мосго возвращенія на берега Колымы ловля не стала удачнѣе, вслѣдствіе чего еще до нашего пріѣзда пришлось убить значительную часть собакъ. Мнѣ такъ и не удалось пріобрѣсти «юколу» для экспедиціи на Березовку, хотя я очень расчитываль на эту провизію въ виду того, что ее легко перевозить.

3-10 сентября наконецъ прибыль въ Мысовую съ нетерпѣніемъ ожидаемый нами казакъ Явловскій; извѣстія, привезенныя Явловскимъ, были нѣсколько безотрадны, однако не лишили насъ надежды на успѣхъ. Явловскій, намѣревавшійся пройти весною на мѣсто находки мамонта, недавно только поправился послѣ тяжкой болѣзни; не будь этой болѣзни Явловскій вмѣлъ бы возможность, прикрывъ трупъ камнями и землей, предупредить поврежденія, которыя могли бы ему причинить дождь и хищныя звѣри. Благодаря этимъ неблагопріятнымъ условіямъ, по словамъ Явловскаго, большое количество земли вслѣдствіе дождей выпавшихъ за послѣднее время, было смыто и снесено по откосу, на которомъ лежитъ мамонтъ; поэтому съ задней части трупа оторваны кости, вся его сипна лежитъ неприкрытою, а голова совершенно съѣдена медвѣдями и волками. Уже при первомъ осмотрѣ отъ хобота не найдено было и слѣда. Явловскій доложилъ, что имъ собраны всѣ лежащія вокругъ кости и положены на спину трупа, послѣ чего все было покрыто землею и камнями, такъ что, по словамъ Явловскаго, можно было ожидать, что до моего прибытія трупу не будутъ нанесены дальнѣйшія поврежденія. Шерсти на открыто лежащихъ частяхъ тѣла Явловскій не замѣтилъ, и таковая, по его мнѣнію, или вовсе не существовала, плп-же была смыта дождями.

Показанія Явловскаго не давали возможности составить себѣ ясной картины степени сохранности мамонта; поэтому я еще болѣе торопился попасть по возможности скорѣе на мѣсто находки мамонта.

Очень жаль, что мит не удалось повидаться съ ламутомъ Семеномъ Тарабыкиномъ, открывшимъ трупъ мамонта, такъ какъ Тарабыкинъ находился въ это время на верховьяхъ р. Омолона; поэтому я имъю возможность сообщить только т' св'єдінія о находк' мамонта, которыя ми были сообщены Явловскимъ. Свёдёнія эти заключаются въ слёдующемъ: Ламуть Тарабыкинъ, преследуя оленя, нашель въ среднихъ числахъ августа 1900 г. немного выше трупа мамонта бивень другаго мамонта, въсомъ въ 4 пуда 25 ф., после чего Явловскій продолжаль розыски и вскоре открыль торчащую изъ земли голову нашего мамонта, на которой однако былъ замътенъ лишь одинъ бивень. Голова эта была хорошо сохранена, и Тарабыкинъ вследствіе суевернаго страха ламутовъ предъ цёльными трупами мамонта, отъ раскрытія которыхъ будто-бы можно забольть, отправился въ свою юрту, находящуюся въ 20-ти верстахъ, и о своей находкъ разсказаль ламутамъ Михаилу Тапчину и Василію Детькову. Оба названные ламута посъщали меня дважды на мъстъ находки мамонта и послъ долгихъ разспросовъ сообщили, что уже при открыти трупа кожа на головъ мамонта отчасти подверглась гніенію, а хобота («носа» по описанію ламутовъ и по изображенію его) вовсе на головѣ не было. На томъ мѣстѣ, гдь оба ламута въ день послъ открытія мамонта вмъсть съ Тарабыкиномъ отрубили клыкъ (т. е. вокругъ лѣвой впадины) по сообщенію ламутовъ оставалось всего лишь небольшой участокъ сгипвшей кожи. Ламуты предполагають, что голова обнаружилась уже годомъ раньше, но они утверждали, что имъ объ этомъ ничего не было извъстно, такъ какъ они впервые

попали на это м'єсто, да и вообще никогда въ жизни не видали мамонта. Нужно зам'єтить, что ламуту Тайгину минуло уже 90 л'єть.

Въ концѣ августа всѣ три ламута отправились на Колыму, гдѣ они и продали Явловскому оба клыка, заявляя при этомъ, что клыкъ меньшей величины, вѣсомъ въ 1 пудъ 30 ф. принадлежалъ другому мамонту, который будто-бы лежитъ еще въ землѣ въ хорошей сохранности, но до котораго они не посмѣли дотронуться. Казакъ Явловскій, какъ человѣкъ болѣе интеллигентный, понималъ важное значеніе этой паходки, условился сойтись съ ламутами 1-го ноября, чтобы затѣмъ отправиться вмѣстѣ на мѣсто находки мамонта. Явловскій заявилъ ламутамъ, что если въ дѣйствительности дѣла обстоятъ такъ, какъ они это разсказали, то онъ, Явловскій доложитъ объ этомъ Государю Императору, что можетъ повлечь за собою снаряженіе экспедиціи съ цѣлью перевести весь трупъ въ С. - Петербургъ. Это заявленіе Явловскаго вполнѣ убѣдило ламутовъ, однако нужно пожалѣть, что Явловскій не далъ при этомъ-же случаѣ ламутамъ порученія прикрыть трупъ землею.

Когда Явловскій въ началѣ ноября 1900 г. прибылъ съ ламутами на мѣсто находки мамонта, то онъ вырѣзалъ кусокъ кожи изъ головы трупа и такой-же кусокъ изъ лѣвой ляшки; затѣмъ онъ взялъ небольшую частицу желудка съ содержимымъ и эти предметы вмѣстѣ съ клыкомъ отнесъ въ доказательство точности находки въ полицейское управленіе въ Средне-Колымскъ и передалъ ихъ помощнику исправника Николаю Леопольдовичу Горну. Горнъ рѣшилъ, что слѣдуетъ убѣдиться самому въ достовѣрности важной находки, а затѣмъ донести объ этомъ Якутскому Губернатору. Упомянутыя части мамонта впослѣдствіп были отправлены въ С. - Петербургъ на имя Императорской Академіп Наукъ и должны-были прибыть туда вслѣдъ за нашимъ отъѣздомъ.

Въ средняхъ числахъ декабря помощникъ исправника Н. Л. Гориъ вмѣстѣ съ Явловскимъ отправился на мѣсто находки мамонта, осмотрѣлъ трупъ и доложилъ объ этомъ Якутскому Губернатору, который съ своей стороны препроводилъ рапортъ г-на Гориа въ С.-Петербургъ.

5 сентября. Въ полдень мы переправились на правый берегъ Колымы и черезъ два часа всѣ приготовленія для дальнѣйшаго пути на Березовку были окончены. Такъ какъ лошади прибыли лишь наканунѣ, то сегодняшній день нельзя было пройти болѣе значительное разстояніе; съ берега Колымы мы отправились на югъ по прямому направленію къ ГорѣБлюду, (вышина ея мною опредѣлена на глазъ въ 1500 ф.), которая получила это названіе на основаніи того, что она пѣсколько похожа на опрокинутую миску. Мы медленно двигались впередъ по тайгѣ, оказавшейся въ

началь пути болотистой, и пройдя всего 12 верстъ (всѣ разстоянія приблизительны) мы остановились на первый ночлегъ.

6 сентября. Отъ нашего становища мы шли все время на югъ, по направленію къ горѣ Блюдо, находящейся въ разстояніи приблизительно 20 верстъ на востокъ отъ р. Колымы; затѣмъ мы сначала перешли горный хребетъ 345 м. вышины, а потомъ п болѣе высокій хребетъ, представляющій собою восточный отрогъ — горы Блюда, и достигающій 420 м. вышины а поэтому незначительно уступающій въ высотѣ самой вершинѣ горы.

Тайга на востокъ отъ Колымы, черезъ которую мы проходили сегодия, давно уже выгорѣла, не образовавъ подроста. Повсюду обуглевшіеся стволы загороживали намъ дорогу, если эту послѣднюю можно
такъ назвать, и путь для нашихъ выочныхъ лощадей былъ въ высшей
степени затрудненъ. На болѣе высокихъ мѣстахъ косогора растутъ кустарники Alnus, затѣмъ Pinus cembra pumilo (сибирскій кедръ), плоды
котораго однако достигаютъ лишь весьма незначительной величины и не
съѣдобны. Пройдя черезъ этотъ послѣдній хребетъ, мы шли въ узкой
долинѣ, въ которой лѣсъ, состоящій изъ Larix dahurica, былъ немного
болѣе густой; замѣчались и карликовыя березы (Betula nana) и ольховые кустарники. Долина эта тянулась еще верстъ 20 на югъ и въ концѣ
ея, на берегу пебольшаго озера мы стали на второй ночлегъ. Всего мы
сегодня прошли около 40 верстъ.

7 сентября. Въ густую метель, въ высшей степени затруднявшую движение впередъ, такъ какъ лошади поминутно падали, хотя грузъ навыоченный на пихъ вѣсомъ не превышалъ 3 пудовъ, мы перешли два горныхъ хребта, вышиною въ 325 и 395 м. (вычисление высотъ произведено при помощи анероида, и высоты эти опредѣлены по отношению къ уровню воды-Колымы при Мысовой); пройдя 30 верстъ мы дошли до р. Сивера, правому притоку Березовки, верхами переправились черезъ нее при самомъ ея устъѣ и затѣмъ проѣхали еще 3 версты вдоль берега Березовки, гдѣ и стали на третій почлегъ.

Въ узкой долинѣ, ведущей отъ послѣдняго хребта до Березовки, мы замѣтили кромѣ Larix dahurica еще Betula nana, Populus suaveolans и два вида Salix. Судя по старымъ стволамъ, пмѣющимъ діаметръ всего до $\frac{1}{2}$ м. условія существованія для Populus suaveolans здѣсь не благопріятны.

Уже совсъмъ стемнъло, когда мы достигли Березовки и выога становилась все сильнъе. Мы быстро разбили три пебольшія имъющіяся при насъ палатки, прикрыли багажъ и, такъ какъ мы всѣ сильно промокли, то и не думали даже о приготовленій ужина, но, выпивъ наскоро по нъскольку

стакановъ горячаго чая, быстро забрались въ палатки, защитившія насъ отъ непогоды.

Обычные переговоры одной палатки съ другой вскоръ прекратились и настала мертвая тишина, нарушаемая лишь изръдка шарканіемъ лошадей, выгребающихъ кормъ изъ подъ снъга.

8 сентября. Послѣ выпавшаго снѣга, воды въ р. Березовкѣ прибыло такъ много, что мы не имѣли возможности сегодня переправиться черезъ Березовку и были принуждены ждать до слѣдующаго дня. Шприна Березовки на этомъ мѣстѣ достигаетъ приблизительно 200 шаговъ; паденіе воды значительное. Обнаженія горной породы на берегахъ мы не замѣчали. Я пзслѣдовалъ берегъ, покрытый слоемъ валуновъ, достигающимъ 10—15 м. толщины, и собралъ нѣсколько образцовъ горныхъ породъ.

9 сентября. Уже наканунѣ я переправиль большую часть нашего багажа черезъ Березовку на лучшихъ п болѣе сильныхъ изъ нашихъ лошадей, такъ что сегодня намъ только оставалось снять палатки и приняться за нѣсколько опасную переправу. Все это совершилось вполнѣ благополучно, и пройдя послѣднія 40 верстъ, мы дошли до цѣли, которую ожидали съ такимъ нетерпѣніемъ.

Со времени нашего ночлега на Березовкѣ мы оставили южное направленіе, котораго придерживались все время и направились прямо на OSO; мы перешли черезъ 4 горныхъ хребта, вышиною въ 260, 370, 410 и 340 м. Такъ какъ снѣгъ не переставалъ падать, то нашему проводнику Явловскому было весьма трудно разобраться въ дорогѣ, тѣмъ болѣе что высокія горы, которыми приходилось руководиться Явловскому не были видны. Пришлось придерживаться строго направленія на OSO, что при помощи компаса было не очень трудно. За то приходилось двигаться впередъ не разбирая дороги, и мы всѣ были чрезвычайно рады, когда мы наконецъ опять вышли на берегъ Березовки вблизи мѣста находки мамонта.

Было уже очень поздно, когда мы прибыли на мѣсто находки мамонта, но, не смотря на это, я тотчасъ-же отправился вмѣстѣ съ г. Горномъ на мѣсто, гдѣ лежаль мамонтъ, чтобы убѣдиться лично, не добрались-ли снова дикіе звѣри до прикрытаго Явловскимъ трупа мамонта. Этого не было, и все находилось въ томъ порядкѣ, въ которомь Явловскій покипуль трупъ за нѣсколько дней до этого.

Прежде чѣмъ перейти къ продолженію моего отчета, я постараюсь изложить мои планы относительно дальнѣйшаго хода экспедиціи, имѣющей главнымъ образомъ цѣль спасти для науки трупъ мамонта; имѣя при этомъ въ виду условія работы въ Восточной Сибири я рѣшилъ приложить всѣ свои старанія для успѣшнаго исполненія возложенной на меня задачи.

На основаніи рапорта г. помощника Горна, оказавшагося вполнъ точнымъ по осмотру мъста нахожденія мамонта, слъдовало опасаться болье всего весеннихъ водъ, стекающихъ при наступающей оттепели съ большой силой съ сосёдняго горнаго хребта и ежегодно срывающихъ съ мъста громадныя глыбы земли. Поэтому мев нужно было приложить всв силы и средства, чтобы освободить трупъ возможно скорье отъ окружающей его среды; пока это не было сдълано, я ръшительно не зналъ, какъ придется далье поступить съ трупомъ. Въ случав, если бы раскопку пришлось отложить до следующей весны, необходимо было бы построить изъ бревенъ валь вокругь холма, въ которомъ лежаль мамонть, для того чтобы предохранить холмъ отъ размыванія, но этотъ валь потребоваль бы много времени, стоиль бы большихъ денегъ, и всетаки могъ быть разрушенъ. Съ другой стороны вся эта постройка оказалась-бы лишней, еслибъ мив удалось вывезти весь трупъ отсюда въ замороженномъ видъ. Возможно - ли произвести законсервировку трупа или-же одной кожи теперь же на м'вст'в пли позже въ Колымскт въ самое короткое время, или нътъ? Какими способами и когда всего лучше перевести мамонта изъ тайги до Колымы и лальше?

- а) Осушка кожи мамонта на воздухѣ пли-же обработка ея квасцами и солью на самомъ мѣстѣ въ настоящее время немыслима, а консервировка квасцами и солью или просушка частей трупа въ Ср. Колымскѣ также отняла-бы столько времени, что транспортъ мамонта могъ-бы быть совершенъ лишь на слѣдующій годъ и зимнимъ путемъ.
- b) Если-же представится возможность освободить трупъ въ короткій срокъ п раздѣлить его на части, то необходимо будетъ перевезти его какимъ бы то ни было путемъ въ замороженномъ видѣ въ Колымскъ; а если это окажется возможнымъ, то почему не перевести трупъ зимнимъ путемъ п до С.-Пстербурга, гдѣ можно будетъ представить все въ такомъ видѣ, какъ оно было вынуто, изъ земли и гдѣ окажутся кромѣ того средства сохранить все привезенное экспедиціей.

10 сентября въ 8 час. — 3,3° R.; въ 12 час. → 1,5° R.; въ 7 час. —1,0° R.

Въ теченіе всего дня не прекращались вьюга и буря, такъ что намъ ничего не оставалось дѣлать какъ рубить деревья для постройки отапливаемой зимней хижины, которая должна была служить нашимъ жильемъ впродолженіе приблизительно двухъ мѣсяцевъ. Хотя снѣгъ на горахъ больше и не таялъ, но на мѣстѣ обрыва онъ таялъ, какъ только показывалось солнце; причина этому то обстоятельство, что косогоръ этотъ обращенъ къ востоку, а термометръ днемъ все еще показывалъ нѣколько градусовъ тепла.

11 сентября въ 8 час. — 2,0° R.; въ 12 час. — 4,0° R.; въ 7 час. — 0,5° R.

Сегодня стало настолько тепло, что почва разрыхлилась и обрабатывалась очень легко, почему я и могъ начать предварительныя работы. (См. фиг. 1).

Трупъ мамонта находится въ разстоянія 1/2 версты отъ нашихъ палатокъ п на 35 м. выше настоящаго уровня воды Березовки, на лѣвомъ ея берегу; трупъ лежитъ на обрывѣ длиною въ $1^{1}/_{2}$ версты, обращенномъ на востокъ и тянущемся въ видъ полукруга. Вся разрушенная часть обрыва спускается подъ угломъ 350 отъ верхняго слоя земли (гумуса), надъ которомъ располагается тайга, до берега Березовки; площадь обрыва шириною въ 113 м., въ то время какъ абсолютная ея вышина достигаетъ 55 м.; трупъ-же мамонта лежить въ разстоянін 62 м. оть берега реки. Верхній слой земли, покрытый слоемъ моха, по произведеннымъ мною на различныхъ мъстахъ измъреніямъ, достигаетъ толщины 30-52 см. Подъ этимъ слоемъ залегаетъ глинистая масса земли, состоящая на ²/₃ изъ земли и на 1/2 изъ глины; толщина этой массы въ среднемъ равняется 2 м., мвстами однако достигаетъ толщины въ 4 м. и боле; черезъ эту массу тянутся слоистые пласты льда толщиною въ 15-18 см. Сама масса смешана съ камнями, корнями и кусочками дерева. Подъ этимъ аллювіальнымъ слоемъ земли обнаруживается вертикальная ледяная стъна, стоящая свободно выше мъста находки мамонта на протяжении 5 м., а въ другихъ мъстахъ даже 7 м. Эта ледяная стъна проходитъ въроятно къ берегу подъ тымъ-же угломъ какъ и весь районъ обрыва; я намъреваюсь позже изслъдовать эту стену. Надъ этимъ предполагаемымъ ледянымъ откосомъ помещаются громадныя разрушенныя земляныя массы п холмы, сползающіе при спльномъ дождъ вслъдствіе постепеннаго таянія ледяной стъны, а также отъ воды, падающей изъ верхней тайги и изъ горнаго хребта (вышиною въ 120 м.), лежащаго позади ея въ разстояни 1/4 версты отъ берега Березовки. При подобномъ сползаніи пли-же при разрывѣ болѣе значительной массы земли и обнаружилась, по мненію ламутовъ, уже два года тому назадъ голова мамонта, между темъ какъ остальная часть тела обнаружилась лишь въ концъ августа 1900 г.

Снявъ фотографическіе снимки, я приступиль къ разработкѣ «мамонтова бугра»; вскорѣ быль обнаженъ черепъ, кожа котораго въ теченіе послѣдняго лѣта къ сожалѣнію большей частью была съѣдена хищными животными. Между зубами я нашель къ величайшему моему изумленію хорошо сохранившіеся остатки пищи, что служить доказательствомъ того, что нашъ мамонть послѣ непродолжительной предсмертной борьбы скончался въ этомъ-же положеніи. Долгое время я разсматриваль эту находку, имѣ-

ющую такое важное значеніе, и невольно мий припоминлись выраженныя Майделемъ въ его работй т. І. стр. 702 желанія. Онъ говорить слідующее: Было бы весьма желательно найти еще разъ вполий ційлое животное, имінощее хорошо сохранившіеся остатки пищи между зубами». Я имінь передъ собой подобный фактъ; доказать, что это пища, а не позднійшій занось было не трудно при помощи сравненія ея съ содержимымъ желудка.

На лѣвой половинѣ межчелюстной кости видны слѣды топора, при помощи котораго ламуты отрубили клыкъ; по нимъ мнѣ удалось установить принадлежность находящагося въ Ср.-Колымскѣ клыка къ этому мамонту, такъ какъ я его измѣрилъ на мѣстѣ и замѣтилъ зарубки, находящеся на немъ. Правый клыкъ очевидно выпалъ уже давно; мнѣ не удалось замѣтить слѣдовъ наспльственнаго удаленія его отъ черена. Плотно засѣвшая въ землѣ нижняя челюсть помѣщалась на большомъ кускѣ кожи, оказавшимся впослѣдствіи принадлежащимъ къ верхней части груди.

Прежде всего я распорядился, чтобъ бугоръ земли, окружающій трупъ мамонта быль осторожно снесенъ, начиная съ головы; въ глубпиѣ 68 см. мы наткнулись на лѣвую переднюю конечность, еще покрытую со всѣхъ сторонъ до плеча (Нитегия) волосами. Внѣшній кожный слой (эпидермпсъ) очевидно совершенно сгиплъ, по шерсть еще держится на кожѣ при помощи сырой земли; въ замороженномъ видѣ можетъ быть удастя перевезти её въ С.-Петербургъ.

Шерсть на верхней сторопѣ лѣвой передней конечности состоитъ, на сколько позволяетъ судить предварительный осмотръ, изъ желто - бураго скомканиаго подшерстка длиною въ 25—30 см. съ густо-стоящею остью, волоса которой оборваны на концахъ и ржаво-бураго цвѣта; длина этихъ волосъ достигала 10—12 см. длины. Лѣвая передияя нога согнута такимъ образомъ, что ясно замѣтно, какъ мамонтъ пытался выкарабкаться изъ ямы или щели, въ которую вѣроятно попалъ, но очевидно онъ вслѣдствіе паденія былъ такъ сильно раненъ, что не имѣлъ возможности освободиться.

При дальивниемъ отканываніи обнаружилась и правая передняя нога, подвернувшаяся при паденіи мамонта почти горизонтально подъ брюшную его часть. Ость на этой ногѣ сохранилась лишь въ весьма незначительномъ количествѣ, а подшерстокъ желто-бураго цвѣта сохранился въ нѣкоторыхъ мѣстахъ. На лѣвой ногѣ я нашелъ также части совершенно сгнившаго мяса съ ясно различимыми мускульными волокнами. Вонь, распростроняемая этою конечностью, была невыносимая, такъ что поминутно приходилось останавливать работу. Даже и послѣ основательнаго мытья не удавалось уничтожить эту ужасную вонь на кожѣ рукъ, а между тѣмъ мы были принуждены исполнять часть нашей работы голыми руками.

12 сентября; въ 8 час. —4,0° R.; въ 12 час. →1,0° R.; въ 7 час. —3,5° R.

Послѣ удаленія земли изъ подъ лѣвой ноги обнаружилась густая шерсть на нижней сторонѣ, а въ особенности на иястномъ суставѣ этой ноги; эта шерсть отчасти отвалилась вмѣстѣ съ землей, между тѣмъ какъ большая ея часть будетъ сохранена наложеніемъ бандажей. Посреди желто - бураго подшерстка, напоминающаго на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ отвалилась ость, войлокъ и похожаго по цвѣту на лѣтнюю шерсть молодого верблюда, помѣщаются весьма густо стоящія волосы ости, длина которыхъ достигаетъ 10—12 см.; цвѣтъ этихъ волосъ на нижней сторонѣ ноги можно скорѣе всего назвать чалымъ, между тѣмъ какъ волосы на наружной и внутренней сторонѣ до середины предплечья темно - бураго цвѣта и къ концу становятся болѣе свѣтлыми. Кромѣ этого можно было замѣтить пять копытцеобразныхъ тупыхъ окончаній пальцевъ.

Шерсть лѣвой задней ноги, варіпрующая отъ ржаво - бураго до чалаго цвѣта, судя по отвалившимся остаткамъ волосъ, была не такъ густа какъ на передней ногѣ, а подшерстокъ желто-бураго цвѣта оказался здѣсъ немного короче. Длина оборванныхъ на концахъ волосъ ости колеблется отъ 4—12 см.; корип волосъ всѣ сгнили вмѣстѣ съ наружнымъ слоемъ кожи.

Послѣ полудня мы раскопали окружающій мамонта бугоръ земли съ правой стороны до глубины 2,4 м. Въ этомъ бугрѣ залегали корни и другіе остатки деревьевъ и камни (валуны), залегающіе между поверхностнымъ слоемъ земли и вертикальной ледяной стѣной. Подъ этимъ слоемъ земли, достигающимъ 2,4 м. толщины, я наткнулся сначала на ледъ, образовавшійся изъ воды, появившейся послѣ таянія, и достигающій 18 см. толщины, затѣмъ на тонкій слой земли и подъ этимъ слоемъ вновь на слой льда, послѣ чего обнаружилась правая передняя нога; на этой ногѣ однако шерсть на верхней сторонѣ совсѣмъ отсутствовала, или скорѣе была оторвана массами льда и земли скользящими книзу; тоже случилось и съ шерстью на бокахъ животнаго.

Правая передняя нога имѣетъ положеніе, позволяющее себѣ представить, какъ мамонтъ послѣ паденія упирался на эту ногу, между тѣмъ какъ лѣвой ногой онъ старался ступить далѣе впередъ.

Изъ стоячаго положенія мамонта несомнінно можно заключить, что онь находится въ томъ-же положенія, въ какомъ застигла его смерть, и что мамонтъ погибъ какъ разъ на этомъ місті, а отнюдь онъ не былъ принесенъ сюда водою. Съ другой стороны присутствіе густой шерсти указываетъ на то, что мамонтъ былъ въ состояніи очень хорошо переносить холодный климатъ. Возможность смерти вслідствіе недостатка пищи для нашего мамонта вполні псключается, такъ какъ найденное впослідствіи

въ желудкъ громадное количество остатковъ пищи доказываетъ какъ разъ протпвоположное. Головою мамонтъ лежитъ на югъ.

13 сентября; въ 8 час. — $8,5^{\circ}$ R.; въ 12 час. + $0,5^{\circ}$ R.; въ 7 час. — $5,0^{\circ}$ R.

Сегодня мы д'єлали фотографическія снимки, а зат'ємь я объискаль окрестности съ ц'єлью найти ископаемыя кости и т. п. Повсюду лежать части костей сівернаго оленя, а такъ-же обломки костей полорогихъ.

14 сентября; въ 8 час. —8,5° R.; въ 12 час. —1,0° R.; въ 7 час. —2,0° R.

Я приказалъ продолжать сносить землю бугра на югъ и на юго - востокъ, съ цѣлью разыскать остатки хобота, но не нашелъ ихъ; эта часть мамонта по всей вѣроятности раньше всѣхъ прочихъ была обнажена и давно уже сгнила или была съѣдена. Земля, выкапываемая при каждомъ ударѣ лопаты была мною изслѣдована, но я въ ней нашелъ только немногіе неопредѣлимые остатки шерсти, ломавшіеся уже во время чистки, и больше ничего.

Отдёльная часть кости, найденная въ разстояніи 1,82 м. на югъ отъ правой впадпны, впослёдствіи оказалась частью черепа сёвернаго оленя.

Послѣ обѣда я приступиль къ очисткѣ правой стороны отъ льда. Около наружной стороны правой передней ноги ледъ оказался буроватаго цвѣта, съ пузырями и 23 см. толщины, между тѣмъ какъ толщина льда, обнаружившагося надъ стопой этой-же ноги, обращенной также на югъ какъ и лѣвая задняя нога, достигала 27 см. Подъ обѣими ногами образовался слой льда толщиною въ 3 см., который, какъ оказалось послѣ окончательнаго освобожденія трупа, распространялся подъ всѣмъ тѣломъ. Отъ правой задней ноги на западъ, по направленію къ горамъ, ледъ становился толще, достигая сначала 54, а далѣе, на разстояніи 86 см. даже 71 см. толщины, считая отъ стопы; затѣмъ вновь слѣдуетъ почва. Этотъ слой льда, достигающій 71 см. на самомъ толстомъ мѣстѣ, простирается до середины правой стороны брюха, утончаясь при этомъ до 10 см.

Весьма интересная находка была сдёлана въ разстоянія 13 см. отъ верхняго края стопы правой задней ноги, а именно густо обсаженный шерстью кончикъ хвоста, который впослёдствій оттаяль и мною быль изслёдовань (см. 21-ое сент.).

15 сентября; въ 8 ч. —2,0° R; въ 12 ч. →2,5° R; въ 7 ч. —3,5° R. Снѣтъ въ области обрыва вполиѣ исчезъ, однако я пріостановилъ дальнѣйшія раскопки, чтобы вновь приступить къ освобожденію трупа отъ окружающей его земли тогда только, когда мои спутники прибудутъ сюда,

и г. Севастьяновъ произведетъ геологическія изслідованія. Чтобы иміть возможность разобрать трупъ и послі наступленія сильныхъ холодовъ, я намітрень выстроить отапливаемую избу надъ самымъ трупомъ и съ этою ціблью на дняхъ прикажу рубить лість и обтесать его. Трупъ я прикрыль брезентомъ, чтобы предостеречь его отъ могущаго случиться занесенія снібгомъ.

16 сентября; въ 8 ч. —4,0° R; въ 12 ч. —4,0° R; въ 7 ч. —7,5° R. Въ ясную погоду я совершилъ экспедицію на горный хребеть, лежащій въ 120 м. на востокъ передъ областью обрыва, и оттуда привезъ образцы горныхъ породъ. Эскизъ виднѣющагося отсюда теченія Березовки прилагаю къ прочимъ рисункамъ.

17 сентября; въ 8 ч. — 6.0° R.; въ 12 ч. — 3° R.; въ 7 ч. — 1.5° R. Вся область обрыва тянется тамъ, гдѣ Березовка образуетъ петлю на сѣверъ (см. эскизъ), вдоль глубокаго протока этой рѣки еще на $\frac{3}{4}$ версты далѣе на югъ, становясь при этомъ постепенно ниже. И здѣсь при весеннемъ половодьи скатываются и сползаютъ массы земли.

Какимъ образомъ возникла вся область обрыва, это нокажутъ дальнъйшія геологическія изследованія, однако я считаю своимъ долгомъ, хотя я и не спеціалисть по геологіи, высказать здёсь свои воззрёнія. По моему мнънію, вся область обрыва располагается на ледникъ, находящемся въ стадіи исчезновенія и въ которомъ им'єлись глубокія прор'єзы, наполнявшіеся водой, спускающейся изъ тайги или съ сосъдняго горпаго хребта и смѣшанной съ землей, камнями и обломками деревьевъ; впослѣдствіи эти наносы покрылись слоемъ почвы, на которой развилась безъ сомнѣнія богатая растительность, служившая отличною пищею для мамонтовъ и другихъ животныхъ. Вопрось о томъ, была-ли эта растительность тождественна съ теперешной флорой, можно будетъ решить только тогда, когда остатки пищи, найденные въ зубахъ и въ желудкъ мамонта будутъ изслъдованы по сравненію съ растеніями, собранными мною на обрывѣ. Упомянутый покровный слой въ то время вероятно еще не обладаль устойчивостью, позволяющей выдержать повсюда тяжесть тёль мамонтовь, вслёдствіе чего нашъ мамонтъ и провалился и упалъ въ прорѣзъ, на что указываетъ какъ его положение такъ и переломанныя толстыя, кости какъ напр. тазъ, правое предплечье и т. д. Послѣ паденія мамонть хотя пытался выкарабкаться, на что указываетъ характерное для вылъзающаго животнаго положение объихъ переднихъ ногъ, однако поврежденія были настолько серьезны, что мамонту не хватило на это силы, и онъ вскорт околель. Выкапанная подъ трупомъ мамонта послѣ освобожденія его отъ окружающей почвы яма (пмѣющая въ разрѣзъ 4 кв. метра) показала, что ледяная стѣна простирается далеко

въ глубину (по всей въроятности еще подъ русло ръчки Березовки); въ этой ямъ я нашелъ въ глубинъ 1,70 м. такой-же ледъ, какъ п въ верхней части ледяной ствны.

Въ другомъ мѣстѣ, приблизительно въ разстояніи 100 м. на сѣверъ отъ мамонтова кургана и еще ниже этого послѣдняго, обнаруживается ледяная скала, покрытая слоемъ земли, достигающая 2,5 м. вышины и имѣющая то-же строеніе льда, какъ й верхняя стѣна. Обнаженный ледъ буровато-землистаго цвѣта и содержить множество воздушныхъ пузырьковъ, форма которыхъ частью продолговатая, частью круглая; первые въ среднемъ 2—5 мм. длины, діаметръ послѣднихъ == ½—1 мм. Между пузырьками, часто остающимися въ связи между собою, проникаютъ тонкіе слои песка или глины, образующіе мѣстами небольшія глыбы. Въ болѣе глубокихъ слояхъ ледяной скалы ледъ становится крѣпче и прозрачнѣе, мѣстами даже совсѣмъ бѣлымъ и хрупкимъ; пробывъ однако хотя короткое время подъ вліяніемъ воздуха, этотъ ледъ вновь принимаетъ желтовато-бурую окраску и тогда производитъ впечатлѣніе стараго льда.

Ледъ, произошедшій изъ растаявшей ледяной и снѣговой воды, напротивъ всегда прозрачный, бѣлый и твердый и вслѣдствіе болѣе длинныхъ отвѣсно расположенныхъ воздушныхъ пузырей, достигающихъ болѣе 20 мм. длины, принимаетъ точно полосатый видъ.

Образованіе ледяной стіны изъ нанесеннаго сніта я считаю невівроятнымъ, такъ какъ вся гора обращена прямо на востокъ и впродолженіе всего літа до такой степени подвергается вліянію солнечныхъ лучей, что боліє значительныя массы сніта должны были бы растаять вслідствіе вліянія этихъ лучей, а такъ же согрівшихся массъ камней сосідняго горнаго хребта. Не видимъ-ли мы здісь передъ собою первичный или по бар. Толю — каменный ледъ, происходящій изъ прежняго ледянаго періода?

Трудно допустить здёсь образованіе ледяной долины (тарына), которая должна была-бы достичь 50 м. вышины, такъ какъ остановка воды, обусловливающая образованіе тарына, каковую я наблюдалъ между прочимъ на Охотскомъ морё, при глубинё Березовки недопустима.

18 сентября; въ 8 ч. —6,5° R.; въ 12 ч. —2,0° R.; въ 7 ч. —5,0° R. Сегодня мы перевхали пзъ палатокъ въ новую зимною пзбу, построенную по моему распоряженю въ лѣсу, на прикрытомъ отъ сѣверныхъ вѣтровъ мѣстѣ. До вечера мы успѣли устроиться и чувствовали себя очень уютно, ужиная при огиѣ камина въ хорошо прогрѣтой комнатѣ.

19 сентября; въ 8 ч. —3,0° R; въ 12 ч. →4,0° R.; въ 7 ч. —3,5° R Въ нѣкоторыхъ земляныхъ курганахъ я нашелъ хорошо сохранивтіяся части Betula nana, въ настоящее время уже не растущей на высотахъ; лишь въ очень закрытыхъ мѣстахъ встрѣчаются мѣстами стволы толщиною въ человѣческую руку.

Лѣсъ, предназначенный для постройки пзбы надъ трупомъ мамонта, уже срубленъ и приготовленъ, и мы можемъ приступить къ постройкѣ тотчасъ послѣ прибытія нашихъ спутниковъ.

Не смотря на то, что трупъ мамонта въ настоящее время находится въ замороженномъ видѣ, всетаки вонь отъ него очень непріятная и проходитъ даже въ нашу зимнюю избу, па разстояніе приблизительно $1^{1}/_{2}$ верстъ.

20 сентября. Какъ разъ въ тотъ часъ, который я предсказалъ, г-нъ Пфиценмейеръ прибыть на мёсто находки мамонта, сегодня послё обёда, съ остальною частью транспорта; г-на Севастьянова однако къ моему удивленію при немъ небыло, такъ какъ онъ изъ Мысовой вернулся обратно въ Средне-Колымскъ вмёстё съ г-номъ помощникомъ Горномъ.

Г-нъ Пфиценмейеръ мнѣ доложиль, что вышель изъ Верхоянска пять дней послѣ моего отъѣзда вмѣстѣ съ г-мъ Севастьяновымъ и что имъ въ продолженіе всего пути пришлось бороться съ такими-же затрудненіями, какія представлялись и мнѣ. Во-первыхъ экспедиція была принуждена останавливаться противъ воли на тѣхъ-же самыхъ переправахъ, а затѣмъ не всегда имѣла возможность на отдѣльныхъ станціяхъ добывать достаточное количество лошадей, на что я уже указывалъ въ своемъ предъидущемъ письмѣ. Въ залитой вслѣдствіе наводненій области между Управой Абый и Индигиркою экспедиціи пришлось прождать нѣсколько дней, такъ какъ всему слѣдующему за мной транспорту не представлялось уже возможности пользоваться водянымъ путемъ, для чего потребовалась-бы извѣстное число людей и лодокъ, которыхъ одиако въ данное время (сѣнокосъ) нельзябыло достать; подобныя обстоятельства меня не могли задержать, въ виду того что составъ и грузъ моей экспедиціп былъ ограниченъ до минимума.

Мои спутники прибыли въ Средне-Колымскъ 2-го сентября, а 5-го сентября, такъ-же на двухъ лодкахъ, двипулись дальше до Заимки Мысовой; здѣсь имъ пришлось остановиться вслѣдствіе недостатка въ лошадяхъ и выждать возвращенія въ Мысовую взятыхъ мною лошадей.

Мит совствить непонятны причины, заставившія г-на Севастьянова вернуться въ Средне-Колымскъ, такъ какъ онъ въ виду благопріятныхъ условій погоды вполит имть возможность произвести здтесь свои геологическія изслітдованія.

21 сентября; въ 8 ч. —2,5° R.; въ 12 ч. →0.0° R.; въ 7 ч. →1,5° R. Сегодня мы оттаяли въ зимней избѣ найденный 14-го сентября кончикъ хвоста, однако вскорѣ прекратили окончательное размягчение его, такъ какъ вся шерсть грозила свалиться. Этотъ кончикъ хвоста, принадлежащий

бизону, достигаетъ 22 см. длины; волосы, проходящие черезъ мерзлую ледянистую земляную массу на концѣ хвоста достигаютъ 10 см. Волосы стоятъ пучками вокругъ кончика хвоста, при согрѣваніи однако отдѣляются отъ кожи вмѣстѣ съ эпидермисомъ исключительно подъ самымъ кончикомъ; часть волосъ сидитъ еще очень крѣпко въ кожѣ. На кончикѣ хвоста волосы на основной своей половинѣ (и еще немного далѣе къ концу) грязножелтаго охроваго, на конечпой-же части чернаго цвѣта; тонкіе концы волось отчасти обломаны. Волосы, сидящіе по серединѣ интересной находки, длиною превышаютъ прочіе волосы на нѣсколько сантиметровъ, а ихъ цвѣтъ сначала охровый, затѣмъ черный и на самыхъ концахъ, сохранившихся на этомъ мѣстѣ, переходитъ въ бѣловатый цвѣтъ.

22 сентября; въ 8 ч. —5,5° R.; въ 12 ч. —1,5° R.; въ 7 ч. —4,0° R. 23 сентября; въ 8 ч. —5,5° R.; въ 12 ч. —1,0° R.; въ 7 ч. —6,5° R. 24 сентября; въ 8 ч. —5,0° R.; въ 12 ч. —0,5° R.; въ 7 ч. —3,5° R. 25 сентября; въ 8 ч. —5,5° R.; въ 12 ч. —1,0° R.; въ 7 ч. —6,5° R.

Постройка избы надъ трупомъ мамонта быстро двигается впередъ. Въ свободное время мы разыскивали ископаемыя кости, чистили кости растасканныя звърьми и собпрали всевозможные объекты.

Такъ какъ предполагалось построить избу ниже верхней стѣнки черепа, то мы эту послѣднюю сияли, послѣ чего мы могли выпуть остатки пищи находящеся между коренными зубами лѣвой стороны. По виду эти остатки не вполнѣ прожеваны; они очевидно не содержатъ частицъ иглъ сосны или лиственницы, а только остатки разныхъ травъ. Отпечатки зубныхъ складокъ на остаткахъ корма отлично сохранились. Небольшое количество остатковъ пищи помѣщается и на хорошо сохранившемся языкѣ, но до нихъ я могу добраться лишь послѣ удаленія нижней челюсти.

Самая заботливая мать не сумѣеть нести своего ребёнка болѣе бережно, чѣмъ я переносилъ этп остатки допотоппой фауны до нашей зпиней избы.

Ламуты при находкѣ мамонта не могли замѣтить остатковъ пищи, такъ какъ нижняя челюсть въ это время помѣщалась еще въ землѣ; это подтвердили и товарищи Тарабыкина, которыхъ я объ этомъ тщательно распрашивалъ.

26 сентября; въ 8 ч. — $6,5^{\circ}$ R.; въ 12 ч. — 1° R.; въ 7 ч. — $7,0^{\circ}$ R. Сегодия я произвелъ необходимыя измѣренія надъ трупомъ мамонта, помѣченныя на прилагаемомъ рисункѣ; кромѣ этого я собиралъ растенія, помѣщающіяся отчасти подъ снѣгомъ.

27 сентября; въ 8 ч. —7,5° R.; въ 12 ч. —2,0° R.; въ 7 ч. —6,0° R. Сегодня въ первый разъ можно было переправиться черезъ Березовку по льду; м $\frac{1}{5}$ стами вода однако еще не замерзла.

28 сентября; въ 8 ч. —7,0° R.; въ 12 ч. —4,5° R.; въ 7 ч. —7° R. Сегодня окончили установку крыши пзбы надъ мамонтомъ, такъ что на следующихъ дняхъ можно будетъ продолжать остальныя работы.

29 сентября; въ 8 ч. —12° R.; въ 12 ч. —3,5° R.; въ 7 ч. —7,5° R. Мы теперь ежедневно ловимъ рыбу подо льдомъ, но попадаются только одиѣ щуки; другія породы и впослѣдствіи намъ не попадались.

30 сентября; въ 8 ч. —9,0° R.; въ 12 ч. —3,5° R.; въ 7 ч. —6,5° R. Въ избъ надъ мамонтомъ были произведены первые опыты отопленія, и устройство ея оказалось превосходнымъ. Нужно однако еще постропть деревянную перегородку, чтобы трупъ не подвергался непосредственному вліянію огня, какъ бы этотъ огонь не быль слабъ. Для того однако, чтобы мамонтъ не замерзалъ, приходится топить день и ночь подъ надзоромъ и въ извъстные промежутки времени.

1 октября; въ 8 ч. —8,5° R.; въ 12 ч. —2,5° R.; въ 7 ч. —7,5° R. Такъ какъ въ избѣ, выстроенной надъ мамонтомъ, стало такъ темно, что нельзя было работать, то возлѣ дверей проломали второе отверстіе. Передъ обоими отверстіями вмѣсто недостающихъ оконныхъ стеколъ были вставлены куски льда, а въ двери повѣшана шкура лося.

2 октября; въ 8 ч. —12,5° R.; въ 12 ч. —2,0° R.; въ 7 ч. —6,5° R. Такъ какъ мамонта невозможно перевезти въ Средне-Колымскъ съ имѣющимися здѣсь 12 лошадями, то я обратился къ давно уже вернувшемуся обратно въ Средне-Колымскъ помощнику псправника Горну съ просьбою выслать еще 8 лошадей, могущихъ прибыть сюда къ концу мѣсяца. Необходимо расчитать все впередъ по возможности точно, чтобы не задержать экспедицію.

Сегодня мы начали съ того, что очистили поъденныя на затылкъ и спинъ части отъ лежащей на нихъ земли, причемъ мы обнаружили нъсколько сломанныхъ рёберъ. Точно также мы выкапали нъсколько крестцовыхъ позвонковъ, вырванныхъ дикими звърьми или оттиснутыхъ скользящею землею.

Подъ правой, средней частью брюха мамонта, который здѣсь еще прикрытъ землею, обнаружился желто-бурый подшерстокъ длиною въ 20—30 мм., который однако былъ до того всклокоченъ и смѣшанъ съ

землею, что удалось спасти весьма незначительную часть его (см. мѣшечекъ $\Re 11$).

Мѣшечекъ № 9 содержитъ подшерстокъ и ость съ правой щеки; послѣдняя достигаетъ 20 см. длины и обломана на концахъ.

Цвётъ ости съ правой щеки колеблется отъ чернаго до блёдно-бёлокураго; черные волосы болёе частые, къ концу они принимаютъ болёе свётлую окраску.

3 октября; въ 8 ч. —6,5° R.; въ 12 ч. —2,0° R.; въ 7 ч. —7,0° R.

Послѣ удаленія послѣдняго слоя земли съ открытой спины, обнаружились остатки пищи и самого желудка; послѣдній сильно подвергся гніенію. На этомъ мѣстѣ намъ однако нельзя было продолжать работу, такъ какъ все было крѣпко заморожено; поэтому мы сняли послѣ обѣда правую сторону брюха. Эту операцію пришлось предпринять прежде всего, чтобы дать доступъ теплу отъ камина внутрь трупа.

4 октября; въ 8 ч. —10° R.; въ 12 ч. —6,5° R.; въ 7 ч. —17° R.

Передъ обѣдомъ мы вынули лѣвую лопатку и часть реберъ, а затѣмъ очистили часть желудка, содержавшаго громадное количество остатковъ пищи. Обнаружившіяся спачала стѣнки желудка темно-кофейно-бураго, почти чернаго цвѣта; онѣ оказались сильно сгнившими и разорванными даже тамъ, гдѣ механическаго поврежденія имъ еще не причинялось.

Послѣ обѣда мы произвели вторую важную операцію надъ лѣвой передней ногой, а именно отдѣлили эту ногу между плечомъ и предплечѣемъ; этимъ мы надѣялись спасти державшуюся еще ан ногѣ шерсть, могущую отвалиться при дальнѣйшемъ оттапваніи; кромѣ того такой разрѣзъ обусловливался и положеніемъ лѣвой части брюшной стороны.

5 октября; въ 8 ч. — 15° R.; въ 12 ч. — $10,5^{\circ}$ R.; въ 7 ч. — 18° R.

Сегодня мы сначала отрѣзали кожу лѣваго бока и обнаружили нѣсколько реберъ, сохранившихся большею частью очень хорошо. Желудокъ съ своимъ содержимымъ обнаруживается все болѣе и болѣе, между тѣмъ какъ прочіе органы разрушены. Послѣ этого намъ удалось отдѣлить остатки кожи на головѣ, отъ которой сохранились слѣдующія части: щеки, правое вѣко съ глубокою рѣсничною складкою, часть кожи темени, ¾ верхней губы и очень хорошо сохранившаяся нижняя губа. Эта послѣдняя также была усажена рѣдкими волосами ости, которые однако пристали къ землѣ и здѣсь перемѣшались съ другими волосами, такъ что небыло возможности ихъ выбрать. Покрывающую голову кожу, сгнившую уже на разныхъ мѣстахъ, мы тотчасъ-же обработали квасцами и солью.

Послѣ обѣда мы удалили лѣвое плечо, на которомъ однако оставили сухожилія и мышечныя волокна.

Жилистое и проросшее жиромъ мясо изъ подъ плеча темно краснаго цвъта и на видъ столько же свъжо, какъ и свъжее сильно промерзшее бычачье или конское мясо. Долгое время мы совътовались, не отвъдать-ли намъ этого мяса, такъ какъ оно имъло очень апетитный видъ, однако никто не могъ ръшиться взять его въ ротъ, и ему предпочитали конину. Брошенное собакамъ мясо мамонта съъдалось ими весьма охотно.

Слой сала, помѣщающійся подъ кожей, достигаеть 9 см. толщины; сало бѣлаго цвѣта, безъ запаха, губчатой ноздреватой консистенціи и рѣжется свободно. Мясо, помѣщающееся между ребрами и кожею, а также подреберную плеву можно было сдирать отдѣльными слоями безъ особаго напряжепія.

Кожа на лѣвомъ плечѣ достигаетъ 19 мм., кожа на правомъ боку —
 23 мм. толщины.

Большіе пучки волосъ, торчавшіе въ мерзлой землі около нижней губы и принадлежащіе подбородку и груди, достигають въ оборванномъ видѣ 36 см. Принимая длину обломанныхъ концовъ въ ½ указанной длины (на основаніи толщины волосъ на мѣстѣ облома), можно принять полную длину этихъ волосъ приблизительно въ 50 см. Волосы ости, торчащіе въ землѣ непосредственно позади нижней губы, совершенно черного цвѣта, а по направленію къ переднимъ ногамъ становится непосредственно пепельно бѣлокурыми. Въ виду того, что и эти волосы немыслимо разобрать неповрежденными, я беру съ собою всю глыбу земли въ замороженномъ видѣ.

Такой-же длины, какъ и упомянутые волосы, оказалась спадающая мерсть, снятая мною съ лѣвой плечевой кости на наружной ея сторонѣ и простиравшаяся можетъ быть до вышины спины, судя по остаткамъ отдѣльныхъ твердыхъ щетинистыхъ волосъ, замѣченныхъ мною на кожѣ. Эта шерсть всецѣло пепельно или блѣдно бѣлокураго цвѣта (это лучшее обозначеніе ея цвѣта), начиная съ разрушеннаго эпидермиса вплоть до кончиковъ волосъ. Здѣсь на плечѣ помѣщалась самая длинная найденная до сихъ поръ шерсть и вѣроятно вменно та, которую ошибочно называли гривою; справедливость такого названія можно будетъ подтвердить только тогда, когда будетъ доказано что шерсть подобной-же длины не покрывала ни одной изъ другихъ частей тѣла мамонта.

Въ мѣшкѣ № 16 я помѣстилъ собранную ость и подшерстокъ, помѣщавшіеся отъ лѣваго плеча до брюха. На этомъ мѣстѣ волосы съ самаго корня красно-бураго, по серединѣ рыже-бѣлокураго, а на концахъ желтоватаго цвѣта. Въ мѣшокъ № 15 я положиль остатки волось съ лѣвой щеки, достигающіе до 23 см. длины; волосы эти частью рыже-бураго до чернаго, частью бѣлокураго цвѣта. Подшерстокъ менѣе густой, нежели на прочихъ участкахъ кожи, его волосы желтоватаго какъ на всемъ тѣлѣ цвѣта и достигаютъ 35 см. длины.

Щетинистые волосы ости сохраняють свою упругость, пока они на свѣжемъ воздухѣ, но при комнатной температурѣ пашей зимней избы они моментально отвердѣвали и становились весьма ломкими. Поэтому я держу всѣ части на свѣжемъ воздухѣ.

6 октября; въ 8 ч. —18° R.; въ 12 ч. —10° R.; въ 7 ч. —11° R.

Мы наложили бандажи на лъвую переднюю ногу, упаковали ее въ съно и обтянули еще мъшками, такъ что по всей въроятности вся шерсть останется сохранной. Въ Средне-Колымскъ мы всъ части зашьемъ еще въ кожи, на что миъ здъсь не хватаетъ матеріала.

Изъ желудка было вынуто еще до 30 ф. остатковъ нищи; затѣмъ мы отсѣкли правую переднюю ногу выше плечевой кости, вскрыли ее снизу до предплечья и вынули сломанную по серединѣ плечевую кость, поврежденную вѣроятно уже при паденіи мамонта. Мы охотно перевезли-бы цѣльную ногу, однако ея тяжесть была слишкомъ велика для одной нарты. Мясо и жиръ хорошо сохранились и я привезу ихъ съ собою. На наружной и передней сторонѣ правой передней ноги шерсти не оказалось, и мнѣ удалось спасти изо льда лишь прекрасные слои волосъ съ нижней стороны этой ноги.

Въ мѣшечкѣ № 14 я помѣстилъ собранныя частицы крови, напоминающія собою марганцовокислый калій въ мелкихъ кусочкахъ; при размятченіп эти частицы оставляютъ послѣ себя легко смываемое грязно темно-красное пятно; на ощупь онѣ напоминаютъ грубый сухой песокъ. Подобная, схожая съ марганцовокислымъ каліемъ, кровь находится между желудкомъ и грудною костью, въ то время какъ кровь, вынутая выше грудной кости и лѣвой и правой плечевой кости, имѣла свѣтлый, глинистожелтый цвѣтъ и на ощупь казалась превращенной въ известь. Въ мѣшечкѣ № 14 я помѣстилъ пробы обѣихъ сортовъ крови, отдѣливъ ихъ слоемъ ваты.

Что касается вони, распространявшейся первоначально отъ трупа мамонта, то она въ настоящее время далеко не такъ невыносима, какъ въ первые два дня послѣ вскрытія; возможно однако, что мы до того къ ней привыкли, что и не замѣчаемъ ея болѣе.

7 октября; въ 8 ч. —9,5° R.; въ 12 ч. —7,0° R.; въ 7 ч. —12,0° R. Сегодня мы сначала уложили правую переднюю ногу, а затъть продолжали очистку желудка. Части желудка, къ которымъ воздухъ уже про-

должительное время имѣлъ доступъ, разрываются даже при самомъ осторожномъ прикосновеніи, точно такъ-же какъ и части подреберной плевы; однако мнѣ удалось вынуть изъ тѣла значительную часть желудка съ содержимымъ, которую везу съ собою въ хорошей сохранности.

Послѣ обѣда намъ удалось обнаружить остававшуюся до сихъ поръ недоступною часть трупа, лежавшую все время въ мерзлой землѣ. Эта часть помѣщалась на 9 см. ниже лѣваго предплечья и на 13 см. ниже подошвы лѣвой задней ноги. Она оказалась совершенно выпяченнымъ мужскимъ удомъ, длина котораго на верхней сторонѣ достигаетъ 86 см., на нижней — 105 см.; въ разстояніи 10 см. повыше мочевого отверстія діаметръ сплюснутаго съ узкимъ краемъ уда достигаетъ 19 см.

8 октября; въ 8 ч. —12,0° R.; въ 12 ч. —7° R.; въ 7 ч. —8,5° R. Чёмъ более задняя часть тела освобождается, темъ работа становится труднее. Была вынута левая сторона поломаннаго таза. Мясо, находящееся подъ тазомъ, еще заморожено и твердо, какъ камень, такъ-же какъ п мясо вокругъ плечевыхъ костей; возле желудка помещается глыба льда, которую намъ приходится мало по малу удалять. Крестцовая кость найдена въ пелости.

9 октября; въ 8 ч. —9,0° R.; въ 12 ч. —6,5° R.; въ 7 ч. —13,5° R. Сегодня производились двѣ значительныя работы. Утромъ мы отсѣкли лѣвую, а послѣ обѣда правую заднюю ногу.

Бедреныя кости, отдёленіе которых воть окружающаго их мерзлаго мяса потребовало громаднаго труда, были такъ крепко связаны съ берцовыми костями, что пришлось вырёзать всё эти кости цёликом в их вразчленить лишь на слёдующій день.

Въ мѣшечкѣ № 19 я помѣстиъ собранные волосы съ внутренней и наружной стороны правой передней поги. Въ мѣщечкѣ № 20 я положилъ волосы ости и подшерстка съ наружной стороны правой задней ноги (отъ бедра), гдѣ цвѣтъ шерсти колеблется отъ ржаво-бураго до чернаго.

Лучше всего шерсть сохранилась въ складкѣ кожи, помѣщающейся между удомъ и лѣвой задней ногой. Скомканные волосы подшерстка на этомъ мѣстѣ достигаютъ 30—35 мм., бѣлокурые волосы ости—32 см. длины.

Въ мѣшечкѣ № 21 помѣщаются патологическіе наросты съ правой плечевой кости. Кромѣ того я положилъ между бумагою и дощечками прекрасные слои шерсти съ точными обозначеніями ихъ положенія на тѣлѣ.

10 октября; въ 8 ч. —17° R.; въ 12 ч. —10,5° R.; въ 7 ч. —15° R. Послѣ того какъ мы срѣзали 7-8 пудовъ мяса, мы могля приступить къ поднятію и нижней брюшной кожи, которая оказалась еще очень объ-

емистой и которую мы рѣшили раздѣлить на куски тогда только, когда она вся будеть обнаружена. Поднявъ при помощи рабочихъ вѣсящій 12—14 пудовъ кусокъ кожи, мы къ величайшей нашей радости открыли полный хвостъ мамонта, и этимъ выяснили другой загадочный пунктъ. Радость овладѣвшая нами при этомъ новомъ открытіи была на столько велика, что мы, положивъ громадный кусокъ кожи снова на землю, трижды громко прокричали «ура!» Мы не рѣшились разрѣзать еще цѣлый кусокъ кожи, дабы имѣть возможность доставить этотъ чудный объектъ цѣликомъ въ Императорскую Академію Наукъ.

Хвостъ короткій и состояль очевидно изъ 22—25 хвостовыхъ позвонковъ; опъ не такъ длиненъ, какъ показано на сдъланномъ подъ надзоромъ Академика фонъ Брандта рисункъ, а напротивъ походитъ скоръе на хвость на рисункъ Болтунова, столь неудачномъ въ прочихъ отношеніяхъ.

Твердые, обломанные, приблизительно до $\frac{1}{3}$ своей длины волосы ости указывають на то, что кончикъ хвоста быль усаженъ длинными волосами; эти волосы застряли въ слов льда, простирающемся подо всёмъ трупомь, однако они были вытащены оттуда съ большою осторожностью. Длина этихъ волось достигаетъ 20—35 см., они ржаво-бураго цвёта, какъ п волосы ости на передней стороне левой передней ноги. Окраска этихъ волосъ, кажущаяся немного более темной, зависитъ отъ порчи подъ вліяніемъ сырости. Иные изъ этихъ волосъ у корня обладаютъ діаметромъ въ $\frac{1}{2}$ мм.; на нижней стороне хвоста они стояли гуще всего на самомъ конце и съ боковъ.

Длина хвоста на нижней его сторонъ достигаетъ только 36 см., обхватъ-же хвоста у самаго заднепроходнаго отверстія — 32 см.

Шприна задиепроходнаго отверстія достигаеть 28 см., а длина немного вытянутой кожи простирающейся отъ основанія уда до основанія хвоста— 1,32 м. длины.

Мы долгое время сомнѣвались-было въ томъ, сохранился-ли хвость, такъ какъ при своеобразномъ положеніи мамонта невозможно было рѣшить этотъ вопросъ въ томъ или другомъ смыслѣ. Корень хвоста вмѣстѣ съ заднепроходнымъ отверстіемъ помѣщался на растояпіи 41 см. ниже нижней стороны голени лѣвой задней ноги.

Почему Болтуновъ на своемъ рисункъ нарисовалъ отростки на щёткахъ, указывающіе на присутствіе рудиментарныхъ метакарпальныхъ пли метатарсальныхъ косточекъ, это можно объяснить тъмъ обстоятельствомъ, что видънный имъ мамонтъ по всъй въроятности былъ снабженъ такою-же густою шерстью на сгибъ ноги, какъ и мамонтъ, найденный на Березовкъ. 11 октября; въ 8 ч. —13,5° R.; въ 12 ч. —6,5° R.; въ 7 ч. —7,0° R. Сегодня мы произвели послъднія операціи надъ трупомъ, послъ чего вст части были перенесены въ зимнюю избу и уложены по возможности прочнъе.

Въ продолжение нашихъ здѣпнихъ работъ свѣжаго снѣга не выпадало, и лишь сегодия Березовка и низовья покрылись снѣгомъ, такъ что въ скоромъ времени мы можемъ приступить къ перевозкѣ трупа на Колыму. Какая дорога именно окажется болѣе удобной для транспорта, дорога по Березовкѣ до самой Колымы или дорога ведущая прямо черезъ тайгу — вопросъ этотъ разрѣшится на слѣдующихъ дняхъ, послѣ того что посланный мною 10 дней тому назадъ для розыска дороги Явловскій вернется сюда вмѣстѣ съ обоими якутами.

12—14 октября. Въ эти дни намъ пришлось работать безъ отдыха, чтобы покончить со всёми приготовленіями для нашего отъёзда, назначеннаго къ 15 октября. Мы приготовили 10 саней, на которыя были нагружены части мамонта, и когда Явловскій вернулся 14-го числа съ извёстіемъ, что вопреки нашимъ ожиданіямъ оказалось возможнымъ пройти черезъ тайгу, мы были чрезвычайно обрадованы; съ этого момента мы уже приступили къ второй половинѣ задачи экспедиціи, а именно къ обратному пути въ С.-Петербургъ вмѣстѣ съ столь драгоцѣнными остатками мамонта.

Я приказаль вырыть еще яму въ 2,25 м. глубины подъ самымъ глубокимъ мѣстомъ, на которомъ помѣщался мамонтъ; въ этой ямѣ я въ глубинѣ 1,90 м. наткнулся по всѣмъ четыремъ сторонамъ на сплошной чистый ледъ (см. рисунки) такого же качества, какъ и ледъ верхиій свободнолежащей ледяной стѣны. Это обстоятельство доказываетъ, что эта стѣна простирается далеко въ глубъ земли.

15 октября. Такъ какъ лошадей не хватаетъ для единовременнаго транспорта всей экспедиціп и приходится выждать прибытія добавочно наряженныхъ лошадей, то я отправилъ Явловскаго вмѣстѣ съ частями мамонта п частью рабочихъ впередъ, а самъ вмѣстѣ съ остальной частью экспедиціп приступилъ 22 октября къ обратному пути черезъ тайгу нѣсколько дней спустя.

24 октября мы всё встрётились онять въ Мысовой.

Въ виду того, что даже въ нашемъ отсутствии транспорту мамонта не грозпло никакой опасности, то мы изъ Мысовой посившели впередъ въ Средне-Колымскъ, куда и прибыли 25 октября. Здёсь мы немедленно займемся приготовленіями къ дальнъйшему транспорту мамонта до Иркутска. Г-нъ Севастьяновъ, тотчасъ по моемъ прибытіи въ Средне-Колымскъ, сообщилъ мнѣ, что онъ въ свое время изъ Мысовой вернулся обратно, потому-что выпало довольно много снѣга, вслѣдствіе чего, по его мнѣнію, геологическія изслѣдованія стали неисполнимыми. Онъ намѣренъ отправиться будущей весной на Березовку, чтобы заняться изслѣдованіями на мѣстѣ находки мамонта. Я рѣшился передать г-ну Севастьянову 1100 рубл., такъ какъ больше дать ему не могъ, рискуя подвергнуться въ пути большимъ затрудненіямъ; лишь по моемъ возвращеніи въ Якутскъ, я буду въ состояніи дать себѣ полный отчетъ въ томъ, сколько мнѣ еще потребуется денегъ.

Въ виду того, что весь транспортъ составдяетъ грузъ въ 100 пудовъ, я надёюсь что остающихся у меня денегъ хватитъ до Иркутска, но достаточно-ли ихъ для дальнъйшаго транспорта, это вопросъ, который напередъ нельзя ръшить. Поэтому я покорно прошу комиссію по раскопкъ мамонта, не найдетъ-ли она возможнымъ ходатайствовать передъ министерствомъ путей сообщенія объ отпускъ мнъ товарнаго вагона прямого сообщенія для безплатнаго провоза мамонта отъ Иркутска до С.-Петербурга. Чтобы имъть возможность перевести мамонта въ С.-Петербургъ еще до наступленія теплой погоды, было-бы однако необходимо выхлопотать разръшеніе прицёпить этотъ товарный вагонъ къ почговому поъзду, такъ какъ перевозка мамонта съ товарнымъ поъздомъ отияла-бы слишкомъ много времени.

Въ виду цѣнности объектовъ Γ -нъ Министръ путей сообщенія врядъ-ли откажеть въ этой просьбѣ.

Им'єю честь покорн'єйше просить комиссію сділать всі необходимые шаги по возможности скоріє, такъ какъ это мое письмо прибудеть въ С.-Петербургъ не задолго передъ нашимъ прі вздомъ въ Иркутскъ, и вслідствіе замедленія діла мы можемъ быть вынуждены невольно просидіть въ Иркутскі такъ долго, что перевезти мягкія части въ С.-Петербургъ еще нынішней зимой окажется невозможнымъ.

Начиная отъ Средне-Колымска придется вновь разбить экспедицію на двѣ части, и я рѣшился отправить г-на Пфиценмейера прибл. 10 ноября съ частью транспорта впередъ, между тѣмъ какъ самъ послѣдую за нимъ 5-6 дней спустя вмѣстѣ съ остальнымъ транспортомъ.

О прибытін нашемъ въ Якутскъ я немедленно донесу коммиссіп по телеграфу.

Съ полнымъ почтеніемъ О. Ф. Герцъ.

При семъ 8 рисунковъ исполненныхъ карандашемъ.

На якутскомъ языкѣ мамонта называютъ У-кыла (водяной звѣрь), на ламутскомъ — Агдянъ Кэмы (большой звѣрь), пли-же просто — Кэмы.

Матеріалъ добытый экспедиціей снаряженной на Колыму— Березовку для раскопки мамонта.

№ I. Рогъ бизона, обломокъ черена Воз priscus съ рогомъ и пять кусковъ дерева изъ мамонтова кургана.

№ II. Языкъ мамонта, въ отличной сохранности (въ ящикѣ № XX).

№ III. Кожа съ праваго бока.

№ IV. Черепъ.

№ V. Нижняя челюсть.

№ VI. Лѣвая передняя нога съ шерстью. Прекрасный объектъ.

№ VII. Правая передняя нога.

№ VIII. Л'ввая сторона брюха.

№ IX. Кожа головы.

№ X. Замороженная земля съ волосами, взятая изъ подъ нижней губы. Черные волосы лежали ближе къ нижней губѣ, бѣлокурые — немного въ сторонѣ. Такъ какъ волосы при размягченін земли могли поломаться, то я быль принужденъ привести все вмѣстѣ въ замороженномъ видѣ.

№ XI. Лѣвое плечо.

№ XII. Правое плечо.

№ XIII. Лопатки.

№ XIV. Кожа съ лѣвой стороны спины и брюха, съ удомъ и хвостомъ; прекрасный объектъ.

№ XV. Кожа съ правой стороны спины и брюха.

№ XVI Правая задняя нога.

№ XVII. Лѣвая задняя нога.

№ XVIII. Лѣвое бедро.

№ XIX. Правое бедро.

№ XX. Ящикъ содержащій: языкъ, остатки пищи, найденные между зубами, кончикъ хвоста бизона и мѣшечекъ съ волосами и обращиками земли, горныхъ породъ и растеній.

№ XXI. Ребра, части лопатокъ и брюха.

№ XXII. Шейные позвонки, крестцовая кость, грудная кость, остальныя отростки позвонковъ и многое другое.

№ XXIII. Тазъ и мѣшечекъ съ обломками.

№ XXIV. Ребра и поясничные позвонки.

№ XXV. Куски мяса и жира отъ разныхъ мѣстъ.

№ XXVI. Часть желудка съ его содержаніемъ. Весьма цѣнно.

№ XXVII. Ледъ.

№ XXVII. Одинъ клыкъ.

Физ.-Мат. Отд.

Въ ящикѣ № XX помѣщены еще въ мѣшкахъ слѣдующіе предметы:

- 1. Земля взятая изъ подъ лѣвой передней стопы.
- 2. Волосы ости и подшерстка левой передней ноги.
- Сломанные ость и подшерстокъ лѣвой задней ноги съ наружной стороны сочлененія ступни.
 - 4. Остатки пищи, взятые изъ желудка.
 - 5. Остатки растеній, найденные подъ лівымъ заднимъ бедромъ.
 - 6. Обращики слоя земли, помъщающагося надъ ледяной стъной.
- 7. Содержащій глину алювіальный песокъ изъ ледяныхъ стінъ изъ глубины 41 см.
- 8. Волосы ости, взятые изъ земли около лѣвой задней ноги въ разстояніи 8 см. отъ голени.
 - 9. Подшерстокъ и ость съ правой щеки.
- Подшерстокъ и ость правой передней ноги, взятые изъ спадавшей съ наружной стороны предплечья земли.
 - 11. Подшерстокъ съ правой стороны брюха.
- Подшерстокъ изъ правой подмышки, длиною въ 20—45 мм. длины.
 - 13. Шерсть съ внутренней стороны предплечья лівой передией ноги.
 - 14. Кровь.
 - 15. Волосы съ левой щеки, длиною до 23 см.
 - 16. Подшерстокъ и ость съ лѣваго бока.
 - 17. Подшерстокъ съ правой задней ноги близъ паха.
 - 18. Длинные волосы съ плеча длиною въ 36 см.
- Подшерстокъ п ость съ внутренней и наружной стороны правой передней ноги.
 - 20. Подшерстокъ и ость съ наружной стороны бедра правой задней ноги,
- 21. Патологическія образованія на ногѣ (па правомъ переломанномъ плечѣ).
- 22. Положенные между досками прекрасные слои подшерстка и ости, съ точнымъ обозначениемъ, а также и растения.
 - 23. Обращики горныхъ породъ съ указаніемъ мъстности.

Кром'є этого привожу съ собою собранные въ дорог'є естествоисторическіе предметы, а именно коллекцій грызуновъ (прибл. 100 экз.), птицъ (150), нас'єкомыхъ (5000 экз.), рыбъ (50 экз.) и т. д.

О. Ф. Герцъ.

III. Возвращение въ Петербургъ.

Окончательный отъёздъ изъ Средне-Колымска виёстё съ трупомъ мамонта затянулся долёе, чёмъ мы могли ожидать, такъ какъ съ одной стороны на укладку объектовъ (каждая часть была обернута, затёмъ обвита сёномъ, сверхъ этого были натянуты мёшки и все это еще зашито въ свёжія шкуры) потрачено было много времени, съ другой-же стороны въ настоящее время можно было расчитывать на недостатокъ въ лошадяхъ на нёкоторыхъ станціяхъ.

Въ виду того, что пришлось вновь разбить экспедицію на двѣ партіи, чтобы имѣть возможность двигаться быстрѣе впередъ, о чемъ я упомянуль уже въ предыдущемъ моемъ отчетѣ, пришлось позаботиться объ изготовлиніи спеціальныхъ устойчивыхъ саней для транспорта хоть одной части остатковъ мамонта въ избѣжаніе постоянной, отнимающей много времени, перегрузки съ однихъ саней па другія; это оказалось необходимымъ и въ виду того, что легко построенныя тунгузскія нарты при форсированныхъ переходахъ легко могли-бы поломаться.

15 ноября мнё наконецъ удалось отправить первый транспортъ трупа мамонта подъ руководствомъ Е. В. Полиценмейера въ 11 нартахъ изъ Средне-Колымска, между тёмъ какъ я самъ съ второй половиной вышель 26 ноября.

Пришлось приложить всё силы и старанія, чтобы добраться по возможности скорте до Якутска, а оттуда до Иркутска, пначе намъ грозила бы опасность при наступающей более теплой погодё остаться гдё нибудь въ пути вмёстё съ столь цёнными замороженными остатками мамонта, вслёдствіе чего вся экспедиція могла-бы затянуться можеть быть на цёлый годъ и поэтому обойтись многимъ дороже. День и ночь намъ приходилось быть въ дороге; двухдневная остановка ради отдыха на всемъ пути отъ Средне-Колымска до Якутска, имёющемъ прибл. 3000 верстъ, была только въ небольшомъ уёздномъ городке Верхоянске, самомъ холодномъ изъ астрономически опредёленныхъ пунктовъ земли.

На пути изъ Средне-Колымска до горъ Аласея (прибл. 300 верстъ) до станціи Андылаха, об'є партіп были въ состояніи пользоваться лошадьми для нашихъ нартъ. Отъ Андылаха черезъ Верхоянскъ до Алдапа, т. е. на растояніе болье 2000 версть, мы пользовались исключительно оленями, при помощи которыхъ мы двигались гораздо быстръе впередъ чымъ съ лошадьми, хотя неръдко намъ случалось сильно утомлять нашихъ исхудалыхъ оленей, которые съ трудомъ доплетались отъ одной поварии до другой.

Въ виду большихъ разстояній между отдёльными станціями при наступившихъ теперь сильнёйшихъ морозовъ въ 45—50° R. и болёе, намъ пришлось испытывать вей тягости и опасности, которымъ подвергаются путешественники на крайнемъ съверъ.

Неоднократно мы отмараживали себъ части лица, которое не всегда возможно защитить отъ мороза. Кром' того остановку въ весьма первобытныхъ поварняхъ, построенныхъ для защиты путешественниковъ отъ непогоды между отдёльными станціями, расположенными нередко въ разстояній нісколько соть версть одна оть другой, нельзя считать особенно пріятной: устройство каминовъ иногда на столько плохое, и эти камины иногда настолько дымять, что приходилось по цёлымъ часамъ сидёть на корточкахъ. Сидъніе или лежаніе впродолженіе цълыхъ мъсяцевъ въ узскихъ, едва позволяющихъ двигаться нартахъ, ужасно утомительно. Продовольствіе на безконечно длинномъ пути отъ Средне-Колымска до Якутска было весьма недостаточно, такъ какъ въ Средне-Колымскъ мы не имъл возможности запастись провизіею, какъ это следовало бы сделать въ виду неръдкаго въ пути недостатка въ пищевыхъ запасахъ; это дало себя чувствовать нынѣшній годь, отличающійся особенно неудачною рыбною ловлею. Молочные продукты, имфющеся льтомъ у иныхъ якутовъ, зимою нельзя было получить; небыло и пернатой дичи, которая могла бы служить хорошей провизіей.

Намъ приходплось проходить пѣшкомъ большія разстоянія отчасти вслѣдствіе чрезвычайно глубокихъ снѣговъ, отчасти вслѣдствіе недостатка снѣга, какъ напримѣръ на верхоянскомъ перевалѣ и въ долинѣ Тукуланъ; при этомъ намъ самимъ приходплось неоднократно запрягаться въ нарты, чтобы помочь истощеннымъ оленямъ.

Переправы черезъ многочисленные тарыны также были сопряжены съ опасностью; особенно затруднителенъ быль переходъ черезъ тарынъ Ходарабъ въ горахъ Таз-Хаяхъ-Тахъ, гдѣ намъ приходилось проходить ня протяженіи нѣсколькихъ верстъ идти по совершенно гладкому льду, гдѣ и люди и животныя поминутно падали, а также приходилось проходить черезъ текущую черезъ тарыны холодную, какъ ледъ, воду.

Восхожденіе на вершину перевала черезъ верхоянскія горы совершилось сравнительно легко со стороны Верхоянска, такъ какъ подъемъ туда по долинъ Яны почти незамътный. Опасный спускъ съ тяжело нагруженными санями мы совершили благополучно и прибывъ къ подошвъ перевала, мы не потерпъли серьезнаго урона; только нъсколько саней были сломаны при переправъ, и нъсколько оленей сломали себъ ноги.

Зато дорога отъ подошвы перевала до поварни Ана-хогъ или Анасохъ (маленькія двери) всего 20 версть, была ужасна. Здѣсь почти не было снѣга и громадные камни загромождали намъ поминутно дорогу. Сани перетаскивались черезъ острыя ребра гранитныхъ камней и всякій разъ

срывали щенки съ полозьевъ; при этомъ нарты издавали такіе звуки, какъ будто они сильно страдали отъ жестокихъ мукъ; намъ пришлось бросить сломанныя сани, за которыми впослѣдствій были посланы люди.

Я очень сожальть двухъ казаковъ, шедшихъ съ довольно значительнымъ почтовымъ транснортомъ и потерявшихъ по дорогъ почти всё сапи. Хотя имъ удалось довести часть посылокъ до следующей станціи, по другая часть всетаки осталась на самомъ перевалѣ и на той сторонѣ перевала. Ящикъ съ фотографическими принадлежностями, ящики съ напитками и съестными принасами были совершевно сломаны и всѣ предметы были разбросаны по снегу; следуетъ отметить что местное населене отличается большею честностью; они никогда не только не украдутъ чужихъ вещей, но и не дотронутся до нихъ.

Прекрасный д'явственный л'яст въ долин'я Тукуланъ на обратномъ пути произвелъ на меня такое-же сильное внечатл'яніе какъ и на пути на Березовку. Деревья Larix dahurica, Populus suaveolens, Betula nana достигають зд'ясь громадной высоты и толщины. По моей оп'янк'я высота деревьевъ первыхъ двухъ видовъ достигаетъ 200 ф. при діаметр'я до 1,5 м. на вышин'я 1 м. надъ землей.

Съ чувствомъ сожаленія и проехаль мимо того места, где прошлымъ летомъ утонуль одинъ изъ ямщиковъ со своею лошадью.

Отъ Алдана вплоть до Якутска — 238 версть — мы были вновь принуждены пользоваться лошадьми, п 6-го января я опять встрытился съ Е. В. Пфиценмейеромъ, прибывшимъ 24 декабря въ Якутскъ.

Считаю не лишнимъ отмѣтить, что мое дорожное правило быть всегда послѣднимъ въ караванѣ и впродолженіе этой поѣздки оказалось вссьма цѣлесообразнымъ. Послѣ того какъ я покинулъ Средне-Колымскъ въ прекрасную погоду, уже на четвертой верстѣ началась вьюга, продолжавшаяся 2 дня и заставившая насъ остановиться въ разстоянія нѣсколькихъ верстъ отъ городъ вернуться обратно въ городъ оказалось вполиѣ невозможнымъ.

Когда мы стали наконецъ пробираться шагъ за шагомъ по глубокому снѣгу, я нашелъ по дорогъ одинъ изъ пашихъ самыхъ цѣиныхъ пакетовъ, который былъ потерянъ однимъ изъ шедшихъ въ разстояніи 5 верстъ передъ нами ямщиковъ. Въ этомъ тюкъ находились остатки пищи, найденные между зубами, языкъ, шерсть и многія другія самыя драгоцѣнныя части мамонта. Послѣ этого случая на всемъ пути до самаго Якутска я не чувствовалъ себя спокойно и тогда только, когда всѣ части мамонта были благополучно уложены въ отдѣльномъ вагонъ, я могъ окончательно успокойнься.

На пути изъ Якутска также пришлось разбить экспедицію па двѣ партіп, чтобы имѣть возможность болѣе быстро двигаться впередъ. Спова

пришлось заготовить большія сани для транспорта во изб'єжаніе перегрузки на 124 почтовых станціях, расположенных по дорог'є изъ Якутска въ Иркутскъ. Изъ Якутска я вышелъ первый 16 января съ половиной транспорта; Е. В. Пфиценмейеръ вышелъ двумя днями позже.

Это разстояніе (изъ Якутска до Иркутска) въ 2800 верстъ мы оба прошли въ 16 дней, и эта быстрота была возможна благодаря только тому, что мы на станціяхъ останавливались только для перемѣны лошадей. День и ночь мы стремились къ югу и безъ отдыха торопились двигаться впередъ, побуждаемые мыслью о томъ, что намъ было необходимо привести драгоцѣннаго мамонта, котораго мы съ такимъ трудомъ довезли благополучно до Якутска, еще до наступленія теплой погоды въ С.-Петербургъ.

Все обощлось благополучно и послѣ непродолжительной остановки въ Иркутскѣ намъ удалось выѣхать отгуда 6 февраля и послѣ 13-дневнаго путешествія по желѣзной дорогѣ, прибыть 18-го февраля 1902 благополучно въ С.-Петербургъ виѣстѣ съ столь важною для науки находкою.

Вся экспедиція взяла сравнительно пе много времени, пемного менѣе 10 мѣсяцевъ, и впродолженіе этого времени было пройдено 6000 версть на сапяхъ и 3000 версть верхомъ черезъ самую непроходимую тайгу и тундру. Лишь благодаря непоколебимому терпѣнію и неутомимой выдержкѣ удалось достичь во́-время мѣста находки мамонта; въ противномъ же случаѣ вслѣдствіе опозданія на какіе-нибудь 14 дней успѣхъ всей экспедицій могъ стать соминтельнымъ. Если-бъ окружающія мамонтъ массы земли успѣли вновь замерзнуть, то пришлось-бы отложить раскопку трупа до слѣдующаго лѣта, и въ такомъ случаѣ еще вопросъ удалось-ли бы при наступающей оттепели спасти какія-нибудь части этой важной находки.

Впродолженіе всего пути я встрѣчаль самое радушное содѣйствіе какъ со стороны г-на Иркутскаго Генераль-Губернатора Генераль Лейтенанта Н. И. Паптелеева и г-на Якутскаго Губернатора Вл. Н. Скрипицина такъ и со стороны подчиненныхъ имъ лицъ, при чемъ считаю долгомъ упомянуть особенно о помощникѣ Средие-Колымскаго исправника, Н. Л. Гориѣ. Я обязанъ благодарить и моего спутника Е. В. Пфиценмейера, оказавшагося какъ во время всего путешествія, такъ и впродолженіе раскопки, отличнымъ помощникомъ, и по мѣрѣ силъ и возможности облегчавшаго миѣ возложенную на меня столь трудную задачу.

За этпии отчетами послѣдуетъ впослѣдствіе болѣе подробное описаніе экспедиціп, въ которомъ будутъ сообщены научные результаты предпринятыхъ во время путеществія сборовъ.

О. Ф. Герцъ.

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Avril. T. XVI, № 4.)

Опыты оживленія сердца.

А. А. Кулябко.

Съ 1 таблицею кардіограммъ.

Изъ физіологической лабораторіи Императорской Академіи Наукъ.

(Доложено въ засъданіи Физико-математическаго отдъленія 13-го февраля 1902 г.).

Въ медицинской и въ спеціальной физіологической литературѣ встрѣчается немало указаній на чрезвычайно значительную живучесть сердца, которое съ давнихъ поръ признается за ultimum moriens въ животномъ организмѣ. Наиболье поразительные примъры представляютъ въ этомъ отношеній сердца низшихъ холоднокровныхъ животныхъ: лягушечье сердце, выръзанное изъ тъла и подвъшенное на ниткъ, продолжаетъ сокращаться около нел'вли, если только предохранить его отъ высыханія; сердце черепахи пульспруеть въ такихъ условіяхъ 10—12 дней и болье. Живучесть сердца теплокровныхъ животныхъ гораздо менбе значительна, но все же сердечныя сокращенія длятся ппогда много часовъ послів смерти. Czermak и Piotrowsky 1) нашли изъ ряда наблюденій, что наибольшая продолжительность пульсаціи сердца у обезглавленныхъ кроликовъ равиялась 36 минутамъ. Rousseau²) наблюдалъ сердечныя сокращенія при вскрытіп трупа одной казненной женщины черезъ 29 часовъ послі обезглавленія. Vulpian 3) замётиль въ одномъ случай сокращенія собачьяго сердца спустя 931/2 часа послъ смерти. Между тъмъ Regnard и Loye 4), производя вскрытіе трупа казненнаго черезъ 20 минутъ нослів казни, виділи, что сердце прекратило свою пульсацію спустя приблизительно часъ послі смерти.

Но прекращеніе пульсацій еще не служить признакомъ окончательной гибели и смерти органа. Агнані в убиваль кролика посредствомь кровопусканія и спустя ибсколько минуть послів полной остановки сердца впрыскиваль дефибринированную артеріальную кровь въ аорту по направленію къ сердцу: сердцебіснія немедленно возобновлялись. Hédon и Gilis в), изслівдуя сердце обезглавленнаго преступника спустя около часа послів казни,

когда это сердце прекратило уже свою пульсацію и не реагировало больше на вичинія раздраженія, впрыскивали дефибринированную артеріальную кровь въ вѣнечные сосуды и наблюдали появленіе явственныхъ сокращеній предсердій и праваго желудочка. Методъ искусственной циркуляціи на вырѣзанномъ сердцѣ далъ возможность убѣдиться, что сердце теплокровныхъ животныхъ, обладаетъ способностью возобновлять свою деятельность после довольно продолжительной остановки пульсаціи. Langendorff⁷) указываеть, что вообще нѣть никакой пужды особенно спѣшить препаровкою и предварительной подготовкою сердца для опытовъ, такъ какъ ему обыкновенно удавалось возстановить сердечную деятельность даже после очень продолжительной остановки, достигавшей въ и которыхъ случаяхъ до 2 часовъ, и онъ высказываетъ предположение, что это возможно всегда, пока сердечиая мышца еще неподверглась окоченьню. Ни остановка отъ охлажденія, ни кратковременная тепловая остановка не имфють для сердца роковыхъ последствій. Пропусканіе черезъ сосуды сердца вместо крови физіологическаго раствора NaCl влечеть за собою быстрое ослабление и прекращеніе пульсація, но стоить вновь пропустить токъ крови и пульсація возобновляется съ прежней сплой. Rusch 8) нашелъ, что и нѣкоторыя другія жидкости (лаковая кровь, кровянная сыворотка, жидкость Ringer'a и др.) обладають способностью возстановлять утраченную вслёдствіе пропусканія физіологическаго раствора пульсацію сердца. Въ опытахъ Porter'a 9) отдъльные лоскуты изъ стънки собачьяго сердца, питаемые черезъ вънечные сосуды кровянной сывороткой, начинали пульсировать, будучи пом'вщены въ атмосферу чистаго кислорода подъ высокимъ давленіемъ.

Въ минувшемъ 1901 году появилось сообщение англичанина доктора Locke'а 10) о новомъ способъ искусственной циркуляція. Основываясь частію на своихъ прежнихъ наблюденіяхъ 11), частію на подробныхъ анализахъ крови, произведенныхъ Abderhalden'омъ 12), Locke приготовилъ искусственную смѣсь, которая можетъ поддерживать пульсацію вырѣзаннаго кроличьяго сердца втеченіе многихъ часовъ подъ рядъ. На съѣздѣ физіологовъ въ Туринѣ въ сентябрѣ прошлаго года, гдѣ Locke демонстрироваль свои опыты, кроличье сердце пульсировало съ неослабѣвающей энергіей съ 7 часовъ угра до поздняго вечера — болѣе 12 часовъ кряду. По способности поддерживать сердечную дѣятельность жидкость Locke'а, представляющая собою солевой растворъ, близкій къ минеральному составу кровинной сыворотки, а изъ органическихъ веществъ содержащая въ себѣ одинъ только виноградный сахаръ (10/00), нисколько не уступаетъ крови.

Методъ доктора Locke'а представляетъ несомићино громадное значеніе для выясненія различныхъ вопросовъ касающихся физіологіи сердца и питанія сердечной мышцы. Въ тоже время онъ настолько простъ и удобенъ, что ему по справедливости должно быть отведено мѣсто въ ряду классическихъ методовъ физіологіи. Замѣна крови искусственной солевой смѣсью, помимо необычайнаго удобства въ смыслѣ упрощенія манипуляцій, представляеть еще ту выгоду, что даетъ возможность изслѣдовать непосредственное вліяніе различныхъ агентовъ на самое сердце, а не на ту измѣнчивую живую среду, какой представляется кровь. Съ этой точки зрѣнія описанный методъ особенно пригоденъ для изученія вліянія на сердце различныхъ лекарственныхъ веществъ, ядовъ, цѣлебныхъ сыворотокъ и проч. **).

Ритмическая пульсація сердца при пропусканіи черезъ его сосуды Locke'овской смѣси, насыщаемой струей чистаго кислорода и подогрѣваемой до температуры тѣла животнаго, совершается съ неменьшей правильностью и равномѣрностью, чѣмъ при циркуляціи крови. На подвѣшенномъ и питаемомъ такимъ образомъ сердцѣ удается воспроизвести всѣ основные опыты относительно вліянія температуры, электрическаго и механическаго раздраженія и проч. Мнѣ удалось между прочимъ съ успѣхомъ примѣнить этотъ методъ къ птичьему сердцу и поддерживать при соотвѣтственныхъ температурныхъ условіяхъ его дѣятельность виѣ организма втеченіе довольно долгаго времени, какъ объ этомъ я уже имѣлъ случай сообщать въ «Извѣстіяхъ» Академіи 18). Особенный интересъ представляютъ явленія, наблюдаемыя на сердцѣ млекопитающихъ при остановкѣ искусственной циркуляціи и при возобновленіи ея спустя болѣе или менѣе продолжительный промежутокъ времени послѣ полной остановки сердца.

Если въ то время, когда установится правильная ритипческая дѣятельность вырѣзаннаго сердца и соединенный съ верхушкою сердца рычагъ чертитъ на закопченномъ барабанѣ кимографа рядъ совершенно одинаковыхъ міограммъ, прекратить доступъ цпркулирующей жидкости, то сердце продолжаетъ сокращаться еще довольно долгое время — до 2—3 —5 минутъ. Первоначально наблюдается иногда довольно рѣзкое усиленіе его размаховъ (см. кривую № 1 на таблицѣ), зависящее повидимому отъ уменьшенія сопротивленія; но вскорѣ выступаетъ, какъ постоянный признакъ начинающагося кислороднаго голоданія и задержки продуктовъ обмѣна сердечной мышцы, оригинальное измѣненіе кривой. Измѣненіе это состоитъ въ томъ, что одно изъ двухъ сосѣднихъ по времени сокращеній, — положимъ, нечетное — сохраняетъ свою прежнюю величпиу, а другое слѣдующее за нимъ — четное — начинаетъ мало по малу укорачиваться. Вслѣдствіе этого кривая сердечныхъ пульсацій пріобрѣтаетъ ясно выра-

^{*)} Въ этомъ направленіи предпринять мною въ настоящее времи рядъ изследованій.

женный дикротическій характеръ (d-e) и дикротизмъ этотъ съ величайшею постепенностью и замічательной правильностью продолжаеть усиливаться до техъ поръ пока четныя сокращенія сделаются очень слабыми — въ иныхъ случаяхъ, едва достигающими 1/4 или 1/5 доли своей первоначальной величины, нечетныя же сохраняють свою прежнюю величину: лишь значительно поздиве и въ нихъ обнаруживается также постепенное ослабленіе (кривая № 1 е). Вмѣстѣ съ тѣмъ наблюдается постепенное замедленіе періода отд'яльных сокращеній, отчасти зависящее отъ охлажденія; дикротизмъ же одинаково проявляется при различныхъ температурахъ (см. кривую № 5). Когда и четныя и нечетныя сокращенія уже значительно ослабъл выступаеть другой давно извъстный симптомъ умиранія сердца: при сильно замедленной и слабой пульсаціи появляется одно чрезвычайно энергичное сокращеніе, за нимъ слідуеть рядь очень слабыхъ сокращеній, раздъляемыхъ длинными наузами и сердце останавливается; иногда впрочемъ посл'ь продолжительной паузы наступаеть еще одно или два р'язкихъ сокращенія и затьмъ окончательная остановка (кривая № 2). Слабыя ритмическія вэдрагиванія предсердій и сердечныхъ ушковъ продолжаются еще втеченіе довольно долгого времени, но потомъ и они затихають.

Наблюдая внимательно за сокращающимся сердцемъ, нетрудио убъдиться, что явленіе дикротизма несомивнию зависить отъ неодновременнаго наступленія разстройства двятельности праваго и ліваго желудочка. При остановкі циркуляціи недостаточность питательнаго матеріала и кислорода и затрудненный обмівнь прежде всего сказываются на болів мощиой массі мышць ліваго желудочка; когда дикротизмъ уже внолив выражень, слабыя четныя пульсаціи соотвітствують сокращеніямь исключительно одного только праваго желудочка и прекращаются какъ разъ на границі между правымъ и лівымъ сердцемъ; нечетныя же сокращенія по прежнему, начинаясь съ предсердій распространяются и на правый и на лівый желудочекъ.

Если послѣ нѣкотораго періода полной остановки сердечной пульсаціи, возобновить притокъ жидкости, то довольно скоро, большею частію сиустя пѣсколько секундъ, появляются сердечныя сокращенія сначала слабыя и пеправильныя, ограничивающіяся областью впаденія полыхъ венъ, но затѣмъ они постоянно усиливаются, распространяются на предсердія, на правый желудочекъ и наконецъ на все сердце и пріобрѣтаютъ правильный ритмъ. Явленіе дикротизма обнаруживается при этомъ въ обратномъ порядкѣ (см. кривыя № 3 и 4): довольно рѣзкая вначалѣ разница въ амплитудахъ четныхъ и печетныхъ сокращеній постепенно сглаживается и наконецъ вполнѣ исчезаетъ, обыкновенно раньше, чѣмъ сокращенія успѣютъ достигнуть полнаго объема. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ при возстановленіи

циркуляціи укороченныя четныя сокращенія наступають раніе полнаго разслабленія сердечной мышцы послів нечетных в сокращеній; благодаря этому получается неполное сліяніе каждой пары сокращеній. Иногда возстановленію правильнаго ритма предшествуеть группа сокращеній отдівленных боліве или меніе продолжительной паузой (см. кривую № 6).

Явленія наблюдаемыя при прекращеніи и возстановленіи циркуляціи на птичьемъ сердцѣ представляють нѣкоторыя отличія оть только что описанныхъ явленій у млекопитающихъ. Особенно выступаетъ здѣсь вторичное усиленіе сокращеній послѣ прекращенія циркуляціи; возстановленіе правильной пульсаціи происходить на птичьемъ сердцѣ гораздо труднѣе. Слѣдуетъ отмѣтить также, что полная утрата способности пульсаціи появляется совершенно независимо отъ мышечнаго окоченѣнія.

Что касается продолжительности промежутка времени, втеченіе котораго сердце можетъ оставаться безъ доступа циркулирующей жидкости, не утрачивая способности къ возстановленію своей діятельности, то уже въ самомъ началъ моихъ опытовъ надъ изолированномъ сердцемъ и имълъ много случаевъ наблюдать, что остановка длившаяся 10, 15, 20 минутъ переносится сердцемъ безъ всякого вреда, несмотря на происходящее при этомъ охлажденіе, въ одномъ случай остановка циркуляцін длилась не менъе получаса, причемъ кроличье сердце безъ всякихъ предосторожностей перенесено было въ довольно холодную погоду по улицъ изъ одной лабораторіи въ другую и какъ только возстановлена была искусственная циркуляція, д'ятельность его возобновилась. Чрезвычайно пнтересно было опредізлить, до какого же предъла можеть быть увеличена остановка циркуляціп безъ нарушенія способности сердца къ возстановленію самостоятельной ритмической деятельности, — другими словами, после какого промежутка полнаго угасанія д'ятельности сердца, какъ бы полнаго замиранія ея, возможно еще оживление сердца. Я позволю себь привести здысь описание нъсколькихъ опытовъ, произведенныхъ мною въ самое послъднее время, изъ которыхъ видно, что остановка пульсаціи можетъ продолжаться при извъстныхъ условіяхъ цъльми часами и все же сердце не утрачиваетъ способности возстановлять свою деятельность.

Въ опытѣ 19 января 1902 года искусственная циркуляція установлена на кроличьемъ сердцѣ въ 3 часа дня. Надъ сердцемъ произведено нѣсколько опытовъ относительно вліянія охлажденія и нагрѣванія и пѣсколько разъ циркуляція была пріостанавливаема на 20, 21 и 25 минутъ. Въ 5 час. 20 минутъ, когда сокращенія сердца были уже довольно слабы, сердце окружено снѣгомъ, приложеннымъ пепосредственно къ его поверхности. Черезъ 2 минуты снѣгъ удаленъ. Пульсація, прекратившаяся вслѣдствіе сильнаго охлажденія, возстановилась снова. Въ 5 час. 40 минутъ сердце

вмѣстѣ съ ввязанной въ аорту канюлей перенесено въ холодное помѣщеніе лабораторіи и оставлено тамъ до слѣдующаго дня. Возобновленіе циркуляцій утромъ 20 января вызвало немедленное появленіе пульсацій въ области впаденія полыхъ венъ, а затѣмъ сокращенія распространилась и на сердечныя ушки. Случайное перегрѣваніе циркулирующей жидкости выше 50° С вызвало остановку сердца и заставило прекратить опытъ.

23 января въ 5 часовъ дня выръзано сердце здороваго хорощо упитаннаго кролика, черезъ него пропущена Locke'овская смъсь, нагрътая до 40° С. и записанъ рядъ правильныхъ, энергичныхъ сокращеній (кривая № 7). Цпркуляція продолжалась втеченіе одного часа. Затімь, ровно въ 6 часовъ вечера токъ жидкости прекращенъ, канюля съ сердцемъ перенесена въ комнатный лединкъ и оставлена при температурѣ 0° до следующаго дня. Минутъ черезъ 5 всякая пульсація прекратилась. 24 января въ 12 часовъ дня послѣ 18-ти часового пребыванія на льду, сердце перенесено въ лабораторію и укрѣплено въ аппаратѣ для искусственной циркуляціи. При самомъ тщательномъ осмотръ незамъчено и слъда пульсаціи даже въ области впаденія полыхъ венъ (гдѣ вообще пульсація продолжается всего дольше). Затъмъ открытъ кранъ и пропущена нагрътая до 30° С. жидкость. Менже чёмъ черезъ 1/2 минуты появились энергичныя сокращенія въ области впаденія полыхъ венъ, распространившіяся затімь и на сердечныя ушки (кривая № 8 ав). Приблизительно черезъ полчаса появились довольно спльныя ритмическія сокращенія праваго желудочка (№ 8 bc и № 9). Лѣвый желудочекъ не возстановиль своей дѣятельности. Сокращенія все время оставались неправильными: за группою въ 6-10 болье слабыхъ сокращеній слідовало одно сильное, затімь онять группа слабыхъ и т. д. Въ началѣ 3-го часа дня сокращенія (кривая № 10) представлялись очень замедленными и постепенио ослабѣвали. Замѣна солевого раствора кровью (кривая № 11) вызвала и которое усиление сокращений при еще большемъ замедленів ихъ и наклонности къ сліянію нісколькихъ сокращеній въ одно. Къ 41/2 час. дня пульсація совершенно прекратилась и немогла быть вызвана даже раздраженіемъ сердца (кривая № 12).

Но особенный интересъ представляетъ опытъ 7 и 8 февраля. Около 11 часовъ дня кошка, подготовляемая для опыта погибла во время усыпленія ея эфиромъ и всё попытки оживить ее при помощи искусственнаго дыханія были безуспёшны. Тогда вскрыта была грудная клѣтка и вырѣзано сердце, уже совершенно неподвижное. Сердце это помѣщено въ аппарать для искусственной циркуляціи, но вмѣсто обыкновенно примѣняемой солевой смѣси съ 0.1% винограднаго сахара взята нѣсколько болѣе насыщенная смѣсь съ двойнымъ количествомъ его. При пропусканіи этой жидкости сердце сдѣлало нѣсколько слабыхъ сокращеній и снова совершенно

остановилось. Пропусканіе жидкости продолжалось съ 11½ до 3 часовъ дия и все это время сердце оставалось совершенно иеподвижнымъ. Тогда жидкость замѣнена обыкновенною и пульсація тотчась же возобновилась. Такимъ образомъ благодаря измѣненію химическаго состава циркулирующей жидкости произошла остановка сердца продолжавшаяся болѣе трехъ часовъ и при наступленіи благопріятныхъ условій сокращенія появились вновь. Послѣ того какъ установилась правильная пульсація въ 3 ч. 20 м. цпркуляція прекращена и сердце помѣщено въ ледникъ. На слѣдующій день въ 3 ч. 20 минутъ оно снова укрѣплено въ аппаратѣ и при возобновленіи циркуляціи снова начало сокращаться, послѣ паузы, продолжавшейся ровно сутки!

Возстановление хотя несовствить правильной, но довольно эпергичной ритмической дъятельности изолированнаго сердца послъ столь продолжительной паузы какъ 18 и 24 часа представляетъ уже само по себъ фактъ весьма интересный и важный. Очевидно, что временное угнетенія жизненныхъ функцій вслёдствіе охлажденія пли подъ вліяніемъ химического состава среды не влечеть къ гибели органа. Что касается предёльнаго срока до котораго можеть достигать прекращенія діятельности, не причиняя гибели сердца, то по всей втроятности здтсь должны имъть громадное вліяніе индивидуальныя условія каждаго отдёльнаго животнаго, состояніе питанія, возрасть и проч. Во всякомъ случав этотъ предальный срокъ по видимому не особенно далекъ отъ того, какой наблюдался мною въ описанныхъ опытахъ (18, 24 часа); попытки оживить сердце послѣ двухдневнаго пребыванія на льду были до сихъ поръ безуспѣшны. Какъ ни понижена жизнедъятельность теплокровныхъ тканей охлажденіемъ до 0°, но дыхательный обмыть и накопленіе продуктовь распада въ нихъ все же происходить, хотя и въ слабой степени (vita minima), доказательствомъ чему служитъ измѣненный характеръ и ослабленіе пульсація послѣ продолжительной паузы. Какъ бы то ни было, эти опыты, доказывающіе столь значительную живучесть сердца и возможность оживленія его послѣ суточнаго замиранія и прекращенія д'ятельности, дають основаніе думать и по отношенію къ другимъ тканямъ и органамъ, что въ извѣстныхъ условіяхъ, в'єроятно, возможно возстановленіе функцій и оживленіе ихъ посл'є временной остановки (напр., въ случат мнимой смерти), гораздо болте продолжительной, чёмъ это предполагалось до сихъ поръ.

Добавленіе. На дняхъ, когда была уже напечатана корректура настоящаго сообщенія, мнѣ удалось оживить кроличье сердце п возстановить пульсацію его предсердій послѣ 44-хъ часового пребыванія его па льду т. е. почти черезъ двое сутокъ полной остановки его дѣятельности;

сердце пульсировало еще болье трехъ часовъ (опытъ 16—18 марта 1902 года).

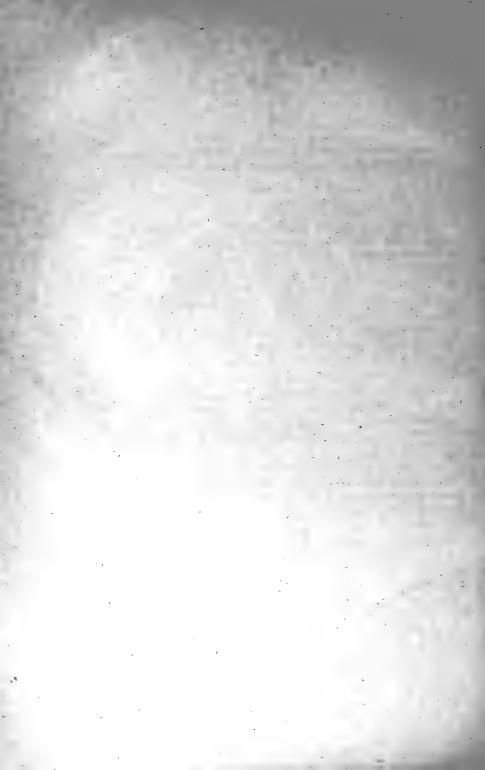
ЛИТЕРАТУРА.

- 1) Czermak und Piotrowsky. Sitzungsber. der Wiener Akad. 1857. Bd. 25, S. 431.
- 2) Rousseau. C. R. de l'Acad. des Sc. de Paris. 1855, 3 (pecep. Be Dict. de Physiologie, Richet. IV, 1, p. 312).
 - 3) Vulpian. Ibidem.
 - 4) Regnard. C. R. de l'Acad. des Sc. de Paris. 1887.
- 5) Arnaud. Expériences pour décider si le coeur et le centre réspiratoire ayant cesser d'agir sont irrévocablement morts. Avchives de Physiologie, 5 me série, t. III, 396-400.
- 6) Hédon et Gilis. Sur la reprise des contractions du coeur, après arrêt complet de ses battements, sous influence d'une injection de sang dans les artères coronnaires. C. R. de la Soc. de Biol. de Paris. 1892, p. 760.
- 7) L'angendorff. Untersuchungen am überlebenden Säugethierherzen. Pflüger's Archiv, Bd. 61. 1895. S. 261—332.
- 8) Rusch. Experimentelle Studien über die Ernährung des isolirten Säugethierherzens. Pflüger's Archiv, 1898, Bd. 33, S. 335-554.
- 9) Porter. A New Method for the Study of the Isolated Mammalian Heart, American Journal of Physiology, 1898. Vol. I, 511-518.
- 10) Locke. Die Wirkung der Metalle des Blutplasmas und verschiedener Zucker auf das isolirte Säugethierherz. Centralblatt für Physiologie, Bd. XIV, 1901, S. 670-672.
 - 11) Locke. Journal of Physiology. Vol. XVIII, p. 332.
- 12) Abderhalden. Zur quantitativen vergleichenden Analyse des Blutes. Ztschr. für physiologische Chemie, XXIII, XXV, 65-115.
- 13) Кулябко. Опыты надъ изолированнымъ птичьимъ сердцемъ. Изв. Имп. Акад. Наукъ. Дек. 1901, XV, № 5. Centralblatt für Physiologie, Вd. XV, № 20.

ОБЪЯСНЕНІЕ ТАБЛИЦЫ.

- Кривая № 1. Кроличье сердце. Участокъ кардіограммы а b записанъ при нормальныхъ условіяхъ циркуляціи при t° 30° С. Въ с прекращенъ токъ жидкости; аммплитуды сокращеній нѣсколько усилились. Въ d начинаетъ обнаруживаться дикротизмъ, который постепенно усиливается до e, а затѣмъ начинаютъ ослабѣвать и «нечетныя» сокращенія.
- Кривая № 2 (Продолженіе № 1). Постепенное замедленіе и ослабленіе сердечных в сокращеній f-g. Болѣе значительныя неправильности ритма h i, пауза, заключительная группа сокращеній $(k\,l)$ и окончательная діастолическая остановка сердца.
- Кривая № 3. } Примѣры постепеннаго исчезновенія дикротизма при возобновленіи цирку-Кривая № 4. } ляціи (сокращенія записывались снизу вверхъ, а не сверху внизъ, какъ на
- другихъ кривыхъ).
- Кривая № 5. Примъръ постепеннаго развитія дикротизма при иной t°, чъмъ въ № 1. аb нормальная пульсація. Въ с циркуляція прекращена; d начало дикротизма; e—неправильная пульсація.
- Кривая № 6. Возстановленіе циркуляціи послѣ продолжительной паузы. Токъ жидкости возобновленъ въ a; первая группа слабыхъ пульсацій (b c) смѣняется продолжительной паузой (c d), послѣ которой идетъ новая группа болѣе энергячныхъ сокращеній (d e), новая пауза (e f) и затѣмъ' возстановленіе постоянной пульсаціи послѣ кратковременной стадіи убывающаго дикротизма.
- Кривая № 7. Оживленіе сердца. Кардіограмма кроличьяго сердца, записанная черезъ часъ посаѣ вырѣзыванія его, въ 6 час. вечера 23 янв. 1902. Рядъ правильныхъ, энергичныхъ сокращеній.
- 'Кривая № 8. Кардіограмма того же сердца записанная на сяѣдующій день, 24 янв. 1902 г., черезъ 18 часовъ пребыванія сердца на льду. а b неправильныя, безпорядочныя сокращенія предсердій; b c сокращенія праваго желудочка, записанныя 1/2 часа спустя.
- Кривая № 9 (Продолженіе). Тѣ же сокращенія часъ спустя.
- Кривая № 10. Сильное замедленіе сокращеній 2 часа спустя. Въ концѣ кривой видно вліяніе впрыскиванія крови сліяніе отдѣльныхъ сокращеній.
- Нривая № 11. Временное успленіе сокращеній подъ вліяніемъ крови.
- Кривая № 12. Окончательное ослабленіе пульсаціи (около 4 часовъ дня).

-room-



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Avril. T. XVI, № 4.)

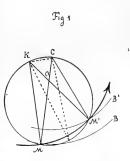
Einige geometrische Sätze über die Krümmung eines Luftstroms in atmosphärischen Wirbeln.

Von Prof. Dr. B. Sresnewsky.

(Vorgelegt der Akademie am 27. Februar 1902).

Die Bewegung der Luft geht nur ausnahmsweise geradlinig vor sich, dagegen erfolgt sie in den Cyclonen und Anticyclonen in Kurven von bestimmtem Krümmungsradius, dessen Grösse bekannt sein muss, wenn man z. B. den Ausgangspunct einer beobachteten Luftströmung kennen lernen oder die Formeln von Guldberg und Mohn benutzen will, etwa zur Berechnung des Reibungskoefficienten aus dem Ablenkungswinkel. In einem speciellen Fall ist uns dieser Krümmungsradius bekannt, nämlich bei der Bewegung längs der Isobare, wie sie in der freien Luft in einer Höhe von circa 2 Kilometer über der Erdoberfläche beobachtet wird; die Krümmung der Bahn eines Lufttheilchens ist dann der Krümmung der Isobare gleich und die Centren der Krümmung und der als Kreis gedachten Cyclone fallen zusammen. Diese Kenntniss giebt uns aber wenig, denn eine Bewegung längs der Isobare ist in stationärem Zustande nur möglich, wenn der Reibungskoefficient gleich Null ist. Daraus ist ersichtlich, dass eine Berechnung des letzteren im allgemeinen die Kenntniss des Krümmungsradius voraussetzt.

In folgendem soll eine einfache geometrische Methode zur Bestimmung der Krümmung eines Luftstroms gezeigt werden. C sei der Schnittpunct zweier nahe bei einander stehender Normalen zu einer Isobare, d. h. das Krümmungscentrum des Abschnittes der Isobare, oder das Centrum der Cyclone, wenn die Isobaren concentrische Kreise sind; MM' sei der Abschnitt der vom Lufttheilchen durchlaufenen krummlinigen Bahn. Der Schnittpunct zweier Normalen der Bahn in den Punkten M und M' bildet das Krümmungs-



centrum K dieses Bahnabschnittes. Die Tangenten bei den Endpuncten M und M' bestimmen die Richtung der Bewegung, welche unter einem bestimmten

Физ.-Мат. Отп.

14

Winkel zur Richtung des Gradienten vor sich geht. Ist der Bogen MM' nicht gross, so können wir für die ganze Länge desselben einen constanten Ablenkungswinkel α annehmen, so dass

$$\alpha = \angle CMT = \angle CM'T'$$

ist. Die Ergänzungen von α zu einem Rechten sind ebenfalls unter einander gleich, d. h.

$$\times KMC = \times KM'C$$

Daraus folgt, dass die Dreiecke OMK und OM'C unter einander ähnlich sind und folglich

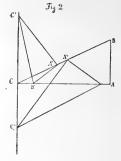
$$\star K = \star C$$

ist. Der Krümmungsradius der Bahn eines sich bewegenden Lufttheilchens beschreibt also bei der Bewegung einen ebenso grossen Winkel, wie der Radius-Vector, der das Lufttheilchen mit dem Krümmungscentrum der Isobare (dem Centrum der Cyclone) verbindet.

Hat man 2 Dreiecke mit gemeinsamer Basis MM' und gleichen Winkeln an der Spitze C und K, so lässt sich durch die vier Puncte, die dieselben bestimmen, ein Kreis legen. Dabei ist ersichtlich, dass auch die Winkel MM'K und MCK gleich sind, auf Grund der Gleichheit der in den Kreis eingeschriebenen Winkel 1).

Verkleinern wir jetzt continuirlich den gegebenen Bogen MM'; mit ihm nehmen auch die Winkel MCM' und MKM' ab; im Grenzfall geht die Sehne MM' in die Tangente über, wobei der Winkel KM'M zum Rechten wird. Auf Grund der letzten Gleichung verwandelt sich im Grenzfall auch der Winkel KCM in einen Rechten. Daraus geht hervor, dass das Krümmungscentrum des Luftstromes auf der Senkrechten liegt, die auf dem Gra-

1) Dieselbe Ableitung lässt sich auch mit Hilfe eines interessanten geometrischen Lemmas ausführen, welches lautet: Der geometrische Ort der Spitzen ähnlicher Dreiecke, welche sich mit ihrer Basis auf die nicht proportionalen Seiten eines ihnen ähnlichen Dreiecks stützen, ist eine Gerade, die durch die Spitze des Letzteren geht und seiner Basis parallel ist. Der Beweis ist beinahe derselbe, wie in unserer Ableitung. Bei rechtwinkeligen Dreiecken erhält man nebenstehende Figur.



dienten im Krümmungscentrum der Isobare errichtet ist, oder, dass die Verbindungslinie der Krümmungscentren der Isobare und des Luftstromes der Tangente zur Isobare parallel ist. Im rechtwinkligen Dreieck KCM ist also der Winkel K gleich dem Winkel CMT, d. h. dem Ablenkungswinkel α . Benennt man den Krümmungsradius der Isobare durch r, und den des Luftstroms durch R, so erhält man

$r = R \sin \alpha$

Also ist der Krümmungsradius des Luftstromes gleich dem Krümmungsradius der Isobare (resp. der Entfernung vom Centrum der Cyclone), dividirt durch den Sinus des Ablenkungswinkels.

Das Krümmungscentrum eines Luftstromes bei einer kreisförmigen Cyclone wird also folgendermassen gefunden: durch das Centrum C der Cyclone wird ein Durchmesser senkrecht zum Gradient eines gegebenen Punctes M gelegt und auf diesem Durchmesser vom Centrum aus nach rechts, wenn man von C nach M sieht, die Linie CK = CMCotg α abgetragen.

Diese Regel gilt für die nördliche Halbkugel; für die südliche ist die Linie CK nach links abzutragen; bei der Anticyclone bleibt die Regel unverändert.

Bei einer Bewegung gegen den Gradient wird der Ablenkungswinkel grösser als 90° und die Cotangente wechselt das Zeichen; die Linie CK ist dann auf die entgegengesetzte Seite abzutragen.

Wie ersichtlich, haben wir uns bei der Ableitung der Regel nicht auf Isobaren von bestimmter Form beschränkt, wie etwa auf eine kreisförmige Cyclone, daher können die Bezeichnungen «Centrum der Cyclone» und «Krümmungscentrum der Isobare» durch einander ersetzt werden.

Wenden wir obige Regel zur Untersuchung der Vertheilung der Luftströmungen in der Cyclone an und beachten dabei, dass bei der Untersuchung der Structur der Cyclonen das Beobachtungsmaterial entsprechend gewählt und gruppirt werden muss.

Beobachtungen über den Ablenkungswinkel an nur einem Ort, namentlich am Strande sind dazu unbrauchbar, weil der Ablenkungswinkel in diesem Falle den topographischen Einfluss der Herkunft des Windes, vom Meere oder vom Lande, mehr zum Ausdruck bringen wird, als die Eigenschaften der Cyclone resp. Anticyclone. Ferner ist die Veränderung des Ablenkungswinkels in der Cyclone eng mit ihrer Bewegung verknüpft; so lässt sich z. B. der geringe Ablenkungswinkel im vorderen Theile der Cyclone dadurch erklären, dass die von der Cyclone an ihrer Vorderseite hineingezogene Luftmenge eine grössere Geschwindigkeit, als sie vorher besass,

erhält und sich demnach mit einer Beschleunigung bewegt. Daher ist die Fortpflanzungsrichtung der Cyclone in Betracht zu ziehen.

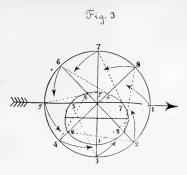
In Anbetracht des oben gesagten halte ich zur Untersuchung der Cyclone die classischen Daten von Cl. Ley für die einzig verwendbaren, da bei denselben die Gruppirung der Winkel nicht nach den Himmelsrichtungen, sondern nach der Bewegungsrichtung der Cyclonen durchgeführt ist, d. h. dieselben sind für die Vorder-, rechte, Hinter- und linke Seite der Cyclonen geordnet. Die Daten von Cl. Ley haben auch die nothwendige Ausführlichkeit, indem das Gebiet der Cyclone nicht in 4 Quadranten sondern in 8 Octanten getheilt ist, und zwar durch Radien, die mit der Fortpflanzungsrichtung des Centrums Winkel von $\pm 22^{\circ 1}/_2$ und $\pm 67^{\circ 1}/_2$ bilden, Ausserdem sind die mittleren Ablenkungswinkel für jeden Octanten aus einer sehr beträchtlichen Zahl (bis 800) einzelner Beobachtungen an verschiedenen Orten gebildet. Von Wichtigkeit ist auch, dass Cl. Ley nur kreisförmige Cyclonen (mit einem Verhältniss der Durchmesser bis $1^{1}/_2$) in Betracht zog, da dadurch eine Menge, unbestimmter Fälle ausgeschlossen wurde, wie sie sich offenbar zahlreich in den Daten von Dr. Vettin finden.

Bezieht man die Mittelwerthe nach Cl. Ley auf die mittleren Radien der Octanten und bezeichnet man die letzteren mit Nummern, wobei man mit dem an der Vorderseite gelegenen beginnt und im Sinne des Uhrzeigers fortschreitet, so erhält man offenbar das Krümmungscentrum des Luftstromes beim 1-ten Radius auf dem 3-ten, beim 2 ten auf dem 4-ten, beim 3-ten auf dem 5-ten u. s. w. In folgender Tabelle findet man eine Zusammenstellung der Ablenkungswinkel mit ihren Cotangenten, welche auf der Zeichnung längs den Radien zur Bestimmung der Krümmungscentren aufzutragen sind.

| № des Radius | Nach den Beobachtungen von Cl. Ley | | Berechnete V | Abweichung | |
|-----------------|---------------------------------------|-------|-------------------------------|------------|--------------------|
| | α | Cotga | $\operatorname{Cotg} \alpha'$ | α' | $\alpha - \alpha'$ |
| 1 | 52° | 0.781 | 0.775 | 52°2 | -0.2 |
| 2 | 54 | 0.727 | 0.739 | 53.5 | 0.5 |
| 3 | 65 | 0.466 | 0.500 | 63.4 | 1.6 |
| 4 | 75 | 0.268 | 0.231 | 77.0 | 2.0 |
| 5 | 78 | 0.213 | 0.225 | 77.3 | 0.7 |
| 6 | 80 | 0.176 | 0.231 | 77.0 | 3.0 |
| 7 | 63 | 0.510 | 0.510 | 63.4 | -0.4 |
| 8 | 53 | 0.754 | 0.739 | 53.4 | 0.4 |

Mittlere Abweichung ±1°1

Verbindet man die nach obigen Daten berechneten Krümmungscentra durch eine fortlaufende Linie, so erhält man eine recht regelmässige Ellipse, deren lange Axe der Fortpflanzungsrichtung der Cyclone parallel ist, und deren kurze Axe das Centrum der Cyclone schneidet und dem Radius des Kreises gleich ist, während das Centrum auf der rechten Seite der Bahn liegt. Ausserdem kann man angenähert annehmen, dass der Abstand der Cen-



tren von Kreis und Ellipse d=0.275 und die lange Halbaxe der Ellipse a=0.6 des Radius des Kreises sind. Mit einer solchen Annahme berechnete ich den Radius-Vector der Ellipse für alle Octanten nach der Formel

$$\rho = \frac{-a^2 d \cos\theta \pm \sqrt{2\,a^4 d^2 \cos^2\theta + a^2 b^2 d^2 \sin^2\theta - a^4 b^2 \cos^2\theta - a^2 b^4 \sin^2\theta}}{a^2 \cos^2\theta + b^2 \sin^2\theta}$$

und bestimmte nach diesen Grössen die Ablenkungswinkel α' nach der Formel

$$\cot \alpha' = \rho$$

Die berechneten Werthe sind in obiger Tabelle mit den beobachteten zusammen angeführt. Es ist ersichtlich, dass die Fehler bei der Berechnung nach der Formel (siehe die letzte Columne) im Mittel ungefähr 1° betragen — eine Genauigkeit, die kaum zu erwarten war, da die einzelnen von Cl. Ley berücksichtigten Windrichtungen nur bis 2 Rumb. $=22^{\circ 1}/_{2}$ genau beobachtet waren und auch die Richtung des Gradienten nicht präciser bestimmt werden konnte.

Die unsymmetrische Vertheilung der Winde in der Cyclone von Cl. Ley hängt also von einer solchen Anordnung der Krümmungscentren ab, welche sich als vollkommen symmetrisch zum Durchmesser erweist, der die Vorderseite der Cyclone von der Rückseite trennt.

Ein so einfaches Resultat der Untersuchung über die Krümmung der Luftströmungen in der Cyclone ist dem besonderen Werthe der Daten von Cl. Ley zuzuschreiben: dem umfangreichen Material, seiner Homogenität und der rationellen Gruppirung gemäss der Fortpflanzungsrichtung der Cyclonen.

Alle anderen Erforscher der Ablenkungswinkel gruppirten dieselben zur Mittelbildung nach den Himmelsrichtungen, wobei sie die wichtige theo-

retische Annahme ausser Acht liessen, dass die Veränderungen der Ablenkungswinkel gerade durch die fortschreitende Bewegung der Wirbel hervorgerufen werden. Dagegen bringt eine Gruppirung nach den Himmelsrichtungen für einzelne Gegenden die klimatisch - topographischen Verhältnisse dieser Gegenden zum Ausdruck (z. B. die Ablenkungswinkel für Libau von Herrn Spindler und für Aachen von Herrn Polis). Bei einer Combination der Beobachtungen an vielen Stationen werden zwar die topographischen Eigenthümlichkeiten eliminirt, aber die klimatischen Verhältnisse des Landes bleiben, wie z. B. in den Zusammenstellungen für Schweden von Herrn Hildebrandson, für Dänemark von Hoffmeyer. Die Daten geben eine klimatische Characteristik der betreffenden Länder, verlieren aber ihre Bedeutung für den allgemeinen Mechanismus der Erscheinung. In ihnen mischen sich die Winkel der rechten und linken, der Vorder- und Rückseite, d. h. die rationelle Anordnung in Bezug auf die Erscheinung selbst geht verloren. Natürlich kann auch eine Analyse derselben nicht so symmetrische Resultate ergeben, wie sie vorhin erhalten wurden.

Nichts desto weniger wollen wir auch diese Werthe der mittleren Ablenkungswinkel in Untersuchung ziehen, wenn sie für 8 einzelne Octanten abgeleitet sind. Im Fall einer Gruppirung nach 4 Quadranten, wie diejenigen der Herren Kassner, Clayton und Loomis verlieren die mittleren Werthe für uns ihre Bedeutung, da durch 4 Puncte, die nicht auf einer Geraden liegen, beliebig viele Ellipsen hindurchgelegt werden können. Wir wollen uns auch nicht mit den Ergebnissen des Herrn Vettin befassen, die ohne Rücksicht auf die Richtung der Isobaren nur nach der relativen Lage der Wirbelcentren angeordnet sind, weshalb die Ableitung der Ablenkungswinkel sehr diskutabel erscheint (sollten nicht aus diesem Grunde die Ergebnisse des Herrn Vettin in dem neuen ausgezeichneten Lehrbuch der Meteorologie von Hann fehlen?) Möglicher Weise kann derselbe Vorwurf auch einigen anderen Beobachtungsreihen gemacht werden und würde theilweise die mangelhafte Symmetrie der Krümmungsellipsen erklären.

Cotangenten der Ablenkungswinkel nach Himmelsrichtungen .

| Cyclonen in: | N | NE | E | SE | S | SW | w | NW |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| Dänemark (Hoffmeyer) | 0.213 | 0.268 | 0.404 | 0.554 | 0.577 | 0.445 | 0.325 | 0.249 |
| Schweden (Hildebrandson) | | | 0.554 | | .0.488 | 0.424 | 0.231 | 0.287 |
| N. u. WEuropa (Hann) | | 0.601 | 0.554 | 0.554 | 0.424 | 0.364 | 0.325 | 0.249 |
| Central-Europa (Hann) | 1.483 | 1.072 | 1.000 | 0.900 | 0.674 | 0.810 | 1.192 | 1.540 |
| Anticyclone (nach Polis) | 0.601 | 1.036 | 1.036 | 0.966 | 0.577 | 0.424 | 0.532 | 0.577 |

Trägt man die hier angeführten Cotangenten auf den 8 acquidistanten Radien der idealen kreisförmigen Cyclone ab und verbindet die so erhaltenen Puncte durch eine continuirliche Linie, so erhält man den geometrischen Ort der Krümmungscentren der eine kreisförmige Isobare schneidenden Luftströmungen.

In Dänemark erfolgt nach Höffmeyer, wie zu ersehen ist, das stärkste Einströmen im SSE und die Ellipse erscheint nach WSW verlängert; in Schweden strömt die Luft nach Hildebrandson am stärksten im NNE und SSW ein, während die lange Axe der Ellipse die Richtung NW—SE hat. In Nord- und West-Europa ist nach Hann das Einströmen am stärksten in Nord und Süd und die Ellipse ist in der Richtung E-W verlängert. Das Einströmen aus NNW in Central-Europa erfolgt so stark, dass die Ablenkungswinkel bis 45° und weniger betragen und dadurch wird die Krümmungsellipse über die Peripherie des betrachteten Kreises im NE-Quadranten hinausgeschoben.

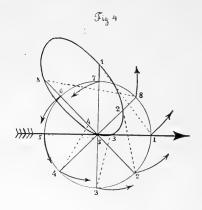
Die Untersuchung der Mannigfaltigkeit der erhaltenen elliptischen Figuren führt zu folgenden Resultaten:

- 1) Mit dem Wachsen des Radius-Vectors der Ellipse nimmt der von ihm bestimmte Ablenkungswinkel ab; ein Zusammenfallen des betrachteten Kreises mit der Krümmungsellipse entspricht einem Ablenkungswinkel von 45°; geht aber die elliptische Kurve durch das Centrum des Kreises, so erhält man einen Ablenkungswinkel von 90°, d. h. die Bewegung längs der Isobare.
- 2) Je kleiner die Ellipse ist, um so mehr nähert sich die Bahn der wirbelnden Bewegung einem Kreise; je grösser sie ist, um so stärker ist das Einströmen der Luft in die Cyclone.
- 3) Eine Lage der Ellipse auf der rechten Seite der Bahn des Centrums entspricht einem Ueberwiegen des Einströmens von vorn, eine Lage auf der linken Seite einem Ueberwiegen des Einströmens von hinten. Dieser letztere Unterschied characterisirt die beiden Arten der Assymetrie der Cyclone, für welche Prof. Dr. W. A. Michelson in Moskau die Bezeichnung oceanische resp. continentale Assymetrie eingeführt hat («Met.-Westnik», Juni 1900). Bei der oceanischen Assymetrie liegt die Ellipse links, bei der continentalen rechts von der Bahn des Centrums.

Es ist selbstverständlich, dass die Methode zur Bestimmung der Krümmungsellipse auch auf die Anticyclone angewandt werden kann, für welche mit gleichem Recht die Annahme gilt, dass der Ablenkungswinkel eine nahezu constante Grösse ist. Es sind daher am Ende unserer Tabelle die Cotangenten der Ablenkungswinkel für die Anticyclone nach Herrn Polis angeführt. Zieht man durch die Krümmungscentren eine continuirliche Curve, so erhält man auch in diesem Fall eine ellipsenartige Figur, wenn auch keine so regelmässige, wie die für die Cyclonen nach Ley und Hann. Was

die Bestimmung der Ablenkungswinkel aus der Form der Ellipse anbetrifft, so bleiben alle oben erwähnten Regeln in Kraft, nur ist statt des Wortes «Einströmen» — «Ausströmen» zu setzen.

Anders liegt die Sache bei den Wirbeln mit centrifugaler Bewegung, welche über den Cyclonen in der Höhe der Cirruswolken beobachtet werden;



es sind keine Anticyclonen, da die wirbelnde Bewegung in der Richtung gegen die Sonne vor sich geht, aber auch von den Cyclonen unterscheidet sie wesentlich das entgegengesetzte Zeichen der radialen Componente.

Die Bewegungen in solchen Wirbeln sind sehr gut dargestellt durch die ebenfalls von Herrn Cl. Ley bearbeiteten Beobachtungen der Federwolken, indem bei der Mittelbildung der Ablenkungswinkel die einzelnen Angaben der Richtung nach Octanten gemäss

der Fortpflanzungsrichtung der unteren Cyclone gruppirt worden sind. Die Krümmungsellipse lässt sich in diesem Falle nur schwierig zeichnen, indem einige nahe bei einander gelegene Puncte vereinigt werden müssen. Die so erhaltene Figur geht durch das Centrum der Isobare und erscheint in der Richtung NW verlängert, was durch das Ueberwiegen der Ausströmung nach NE bedingt wird. An der SW Seite compensiren sich das Aus- und Einströmen und ergeben eine allgemeine wirbelförmige Bewegung.

Für solch' einen Wirbel sind die 3 oben angeführten Regeln ebenso wie für die Anticyclone anwendbar, nur müssen hier auch die Worte «vorn» und «hinten» vertauscht werden (3-te Regel).

Aus dem Gesagten geht hervor, dass die verticale Zusammensetzung einer Cyclone nach Herrn Cl. Ley durch folgende Anordnung der Krümmungsellipsen dargestellt werden kann. In der untersten Schicht liegt die Ellipse rechts von der Cyclonenbahn und ist verhältnissmässig klein; nach oben hin verkleinert sie sich immer mehr und in einer mittleren Schicht, etwa in der Höhe der Cumuli, die sich bekanntlich längs der Isobaren bewegen, geht sie in einen auf der Axe der Cyclone liegenden Punkt über. Noch höher verschiebt sich die Ellipse auf die linke Seite der Bahn und erreicht im Niveau der Cirruswolken eine beträchtliche Grösse, die auf ein starkes Auströmen der Luft hinweist.

Bestimmt man aus diesen verschiedenen Lagen der Ellipse ihren geometrischen Ort, so erhält man offenbar eine doppelkegelähnliche Fläche,



welche die in der Zeichnung angedeutete Gestalt bekommt, wenn man auf dieselbe längs der Fortpflanzungsrichtung der Cyclone sieht.

Es ist nicht zu übergehen, dass den Krümmungsellipsen als Schema der Luftcirculation in Wirbeln die Unvollkommenheit anhaftet, das Zusammenfassen des Ein- und Ausströmen nicht zu gestatten. Offenbar würde solch' ein Zusammenfassen durch eine Form des Luftstromes bedingt

werden, welche von der gewöhnlichen logarithmischen Spirale zu stark abweicht. Namentlich für diejenigen Radien der Cyclone, auf welchen eine vorüberstreichende Strömung aus einer einströmenden in eine ausströmende oder umgekehrt übergeht, d. h. die Ablenkungswinkel = 90° sind, müssen die Krümmungsradien grösser als die entsprechenden mit ihnen zusammenfallenden Radien der Cyclone sein, also dürften schon die Krümmungscentra nicht auf dem senkrechten Durchmesser der Cyclone liegen. Möglicherweise wäre die Anwendung unseres Schemas nicht ausgeschlossen bei der Annahme, dass auch in diesem Fall die Bahnen der Lufttheilchen logarithmische Spiralen sind, aber solche, deren Punct der assymptotischen Annäherung excentrisch zu der Cyclone liegt. Verlegt man z. B. denselben mit der ihn einschliessenden Ellipse nach Norden vom Centrum der Isobare, so erhält man ein Ausströmen an der E-Seite der Isobare und ein Einströmen von Westen. Die Zeichnung kann dann noch vereinfacht werden, indem man die Ellipse durch einen Kreis oder gar einen Punct ersetzt; wenn wir hier die Construction nicht ausführen, so geschieht es, weil sie nur ein fictives Schema darstellen würde, während der Begriff der Krümmungsellipse in der Cyclone von Cl. Ley vollkommen reell ist.

Der von mir betrachtete Zusammenhang der Ablenkungswinkel mit den Azimuthen der Luftströmungen im Wirbel kann als Ausgangspunct dienen für eine analytische Construction der Bewegungscurve eines Lufttheilchens.

Wählt man das Centrum einer kreisförmigen Isobare von Radius 1 als Anfangspunct eines Systems von Polarcoordinaten, so kann die Gleichung der Krümmungsellipse $\rho = \varphi(\theta)$ lauten (für die Cyclone von Cl. Ley ist diese Gleichung oben ausführlich dargestellt). Betrachtet man die Strömung im Puncte $(r, \theta + \frac{\pi}{2})$, so drückt sich deren Ablenkungswinkel α durch

$$tg \alpha = \frac{1}{\rho} = \frac{1}{\varphi(\theta)}$$
9

aus. Dasselbe α kann man als Winkel zwischen der Tangente und dem Radius-Vector r durch

$$tg \alpha = \frac{rd\theta}{dr}$$

bestimmen. Setzt man die rechten Seiten der beiden Gleichungen einander gleich, so erhält man

$$\varphi(\theta) d\theta = \frac{dr}{r} \text{ oder } \log r = \int \varphi(\theta) d\theta.$$

Durch Integration erhält man die Gleichung der Bahncurve

$$r = C \cdot e^{\int \varphi(\theta) d\theta}$$
.

In dem speciellen Fall, wenn die Krümmungsellipse ein um das Centrum beschriebener Kreis ist, ist $\rho = \text{const} = R$ und dann ist

$$r = Ce^{R\theta}$$

d. h. man erhält die Gleichung einer logarithmischen Spirale, welche Form der Trajectorie eines Lufttheilchen im Wirbel, wie bekannt, gewöhnlich zugeschrieben wird. Diese Annahme also habe ich in obigem verallgemeinert.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Mai. T. XVI, № 5.)

Отчеты о работахъ Русской Полярной Экспедиціи,

находящейся подъ начальствомъ барона Толля.

Съ 2 фототипическими таблицами и 2 картами.

(Доложено въ засёданіи физико-математическаго отдёленія 15-го марта 1902 г.).

III.

Донесеніе начальника экспедицім барона Э.В.Толля Президенту Императорской Академіи Наукъ Великому Князю Константину Константиновичу за періодъ времени съ января по октябрь 1901 г.

Ваше Императорское Высочество.

Вътелеграммѣ, отправляемой единовременно съ настоящимъ рапортомъ, я имѣлъ счастіе донести Вашему Императорскому Высочеству о благополучномъ плаваніи «Зари» изъ гавани первой зимовки мимо сѣверной оконечности Азіи и дальше до острова Беннетта, а также о находкѣ хорошей гавани въ Нерпичьей губѣ острова Котельнаго, гдѣ наступленіе зимы 11/24 сентября заставило меня стать на зимовку.

Объ общемъ ходъ экспедиціи и ея работъ въ нынѣшнемъ году я позволю себь начать съ послъдняго момента, извъстнаго Вашему Императорскому Высочеству изъ рапорта, отправленнаго мною съ лейтенантомъ Коломейновымъ.

Послѣ Святой Пасхи, которую экспедиція отпраздновала въ полномъ составѣ, 5/18 апрѣля лейтенантъ Коломейцовъ съ урядникомъ Расторгуевымъ и старшій зоологъ А. А. Бялыницкій-Бируля отправились въ путь: первый съ порученіемъ идти до Енисея для устройства угольныхъ складовъ, послѣдній же съ тѣмъ, чтобы провожать его на протяженіи 200 верстъ. Двумя сутками позже лейтенантъ Колчакъ и я выступили въ экспедицію къ полуострову Челюскина. На яхтѣ «Заря» остались лейтенантъ Матисенъ, какъ командиръ судна, докторъ Вальтеръ и астрономъ

Физ,-Мат, Огд. 1

Зебергъ. Ими продолжались ежечасныя наблюденія на метеорологической и магнитной станціяхъ, въ которыхъ кромѣ того участвовали еще старшій машинистъ Огринъ и двое изъ его помощниковъ. Въ день отъѣзда я оставилъ всѣхъ участниковъ экспедиціи и команду въ полномъ здоровіи; цынга, появившаяся въ очень легкой формѣ, прошла уже почти безслѣдно. Одного изъ выздоровѣвшихъ отъ цынги, устьянскаго мѣщанина Стрижева, можно было даже отправить въ качествѣ каюра съ А. А. Бирулею.

Изъ оставшихся собакъ я отдалъ Коломейцову и Бирулѣ 12 хорошихъ и 4 слабыхъ, такъ что каждая нарта была запряжена у нихъ восемью собаками. Такимъ образомъ столько же хорошихъ собакъ осталось для поъздки къ полуострову Челюскина. Въ первый день поъздки я убъдился, что нашимъ собакамъ, запряженнымъ по 6 въ нарту, работа была не по силамъ, не смотря на то, что мы сами шли въ лямкахъ. Опасаясь изнурить собакъ съ самаго начала пути, я запрегъ всѣхъ 12 въ одну нарту, отправилъ обоихъ матросовъ, замѣнявшихъ настоящихъ каюровъ, обратно и продолжалъ путь только въ двоемъ, съ лейтенантомъ Колчакомъ.

18 апрёля (1-го мая) мы дошли до мёста, гдё въ октябре прошлаго года нами было устроено депо. Сложенные здёсь консервы и рыбный кормъ должны были пополнить наши разсчитанные довольно скудно на мѣсяцъ запасы. Но туть явилось препятствіе, которое затруднило выполненіе намѣченнаго плана: не ожидая накопленія такого количества снѣга, я поставиль въ октябрѣ слишкомъ короткій знакъ, который теперь быль весь засыпанъ. Вырывши съ лейтепантомъ Колчакомъ и сколько шахтъ и штоленъ глубиною до десяти футовъ безъ всякаго успеха, я на четвертый день должень быль сознаться, что продолжение такой непривычной и непосильной намъ работы потребовало бы слишкомъ много времени, а между тъмъ первые предвёстники приближающагося лёта, пуночни (Plectrophenax nivalis), уже появились стаями; куропатки, прилетьвшія съ юга, тоже находили себѣ пищу — зеленыя почки ивъ (Salix polaris и др.), выступавшія на вершинахъ тундры изъ подъ быстро тающаго сиѣга. Довольствуясь имѣющимися запасами, я рѣшилъ идти дальше, торопясь пройдти тундру до начала настоящей тали, а затьмъ продолжить путь по льду.

24 апрыля (7 мая) мы тронулись дальше черезъ тундру по направленію ОNО съ намъреніемъ пересычь ее къ бухть Св. Оаддея, а оттуда вернуться мимо мыса Челюскина. Пройдя около 40 верстъ, мы неожиданно очутились опять на морскомъ берегу, въ широкой бухть, суживающейся на ОSО въ видь ръки. Невольная мысль, не здъсь ли находится устье ръки Таймыра, которое не удалось найдти лейтенанту Коломейцову вслъдствіе полнаго несогласія прежнихъ картъ съ дъйствительностью, была сейчасъ-же отстранена соображеніемъ, что ошнока въ опредъленіп широты устья Тай-

мыра, служившаго такъ часто исходнымъ пунктомъ офицерамъ Большой Сѣверной Экспедиціи XVIII стольтія, была не допустима, и что върнье всего ошибка существуетъ въ опредъленіи долготы. Напомию, что по даннымъ Большой Сѣверной Экспедиціи широта устья рѣки Таймыра 75°36′с. ш., между тѣмъ достигнутая нами бухта лежала подъ 76°17′ с. ш. Мы были вполнъ увърены, что уже давно прошли устье рѣки Таймыра въ одной изъ губъ, лежавшихъ южнъе той, въ которой мы сложили депо.

29 апрёля (12 мая) мы остановились, чтобы дать отдыхъ утомленнымъ собакамъ. Лейтенантъ Колчакъ опредълилъ мъсто, которое оказалось лежащимъ подъ $76^{\circ}20$ с. ш. и 101° в. д. Я пошелъ на труперахъ (канадскихъ лыжахъ) еще на ½° къ востоку. Насколько возможно было видеть во мгль, лежащей на тундрь, тоть-же самый однообразный ландшафть тянулся до горизонта; не было видно ни водораздела, ни очертаній речныхъ долинъ, ни озеръ; только совершенно неправильно распределенныя и замкнутыя котловины отдёляли холмы другь отъ друга. Признаки животной жизни проявлялись лишь въ старыхъ слёдахъ оленей; надежды на охоту было мало; мною была убита до сихъ поръ всего пара куропатокъ, между тъмъ провіанта оставалось не болье, чьмъ на 8 дней. Пришлось вернуться. До сихъ поръ главныя затрудненія представляли для насъ туманы и тяжелая дорога по недавно выпавшему рыхлому, а отчасти тающему свъгу, но теперь пришлось бороться съ противными вътрами и пургами, которыя стояли почти безпрерывно въ теченіе двухъ недёль и достигали силы боле 20 метровъ. Вследствіе этихъ пургъ было потеряно пять хорошихъ собакъ, павшихъ отъ истощенія одна за другой. 17/30 мая мы дошли до «Зари».

Наша экспедиція продолжадась всего 41 день, нэъ которыхь 9 пошли на стоянки во время сильныхъ пургъ, а 4 на безуспѣшную работу по раскопкамъ депо. Въ теченіе остальныхъ 28 дней мы совершили около 500 верстъ. Лейтенантомъ Колчакомъ была ведена маршрутная съемка, опиравшаяся на 9 астрономическихъ пунктовъ. Въ первое время нашего пути имъ же производились на каждой стоянкѣ магнитныя наблюденія, но на десятый день, ввиду необходимости облегчить нарту, пришлось оставить инклинаторъ, который мы закопали вмѣстѣ съ нѣкоторыми излишними вещами въ снѣжный откосъ на берегу моря. Мною была собрана коллекція горныхъ породъ, но, конечно, это время года и указанныя условія не могли благопріятствовать геологическимъ работамъ.

На «Зарь» все обстояло благопріятно. Всь участники были здоровы, за исключеніемъ доктора Вальтера, который захвораль суставнымъ ревматизмомъ, но вскорь совсьмъ оправился.

Стармій зоологь Бируля вернулся 23 апрыл (6 мая), проводивы дейтенанта Коломейцова до мыса Стерлегова, подъ 75°29′с. ш. п

89° 25′ 45″ в. д. 15/28 апрѣля Бируля оставиль его и урядника Расторгуева въ бодромъ состояніи и полной увѣренности, что они благополучно дойдуть до устья Енисея. Уже въ первые дни послѣ выѣзда съ «Зари» путешественники имѣли удачную встрѣчу съ тремя медвѣдями, мясо которыхъ дало хорошее дополненіе къ собачьему корму. А. А. Бпрулею составлена маршрутная карта его пути, на которой кромѣ того указаны выходы кристаллическихъ породъ по образцамъ, переданнымъ въ геологическую коллекцію.

Наканунѣ моего прівзда на «Зарю» А. А. Бируля п Ф. Зебергъ ушли въ экскурсію на гору, лежащую въ 35 верстахъ отъ «Зари» и имѣющую по указанію анероида около 300 метровъ вышины. Гора эта представляеть, вѣроятно, самую высокую точку въ окрестностяхъ зимовки «Зари», а потому мнѣ казалось небезинтереснымъ поставить на вершипѣ ея минимальный термометръ, по которому какая-нибудь изъ будущихъ экспедицій могла бы отсчитать, спустя нѣсколько лѣтъ, минимумъ. А. А. Бируля иснолнилъ эту задачу и велъ съемку своего пути. Ф. Г. Зебергъ опредѣлилъ астропомическое положеніе горы и сдѣдалъ магивтныя наблюденія.

25 мая (7 іюня) экскурсанты вернулись на «Зарю». Передъ отъёздомъ въ экскурсію Зебергъ окончилъ свою работу надъ качаніемъ маятника въ снёжномъ домё на островё наблюденій. Домъ этотъ служилъ во время зимы помёщеніемъ для дежурныхъ наблюдателей, но съ перваго мая ежечасныя наблюденія должны были прекратиться ввиду необходимости выполненія другихъ работъ; съ этихъ поръ велись лейтенантомъ Матисеномъ три раза въ сутки метеорологическія наблюденія до начала плаванія.

Между тымь быстрымь шагомь приближалось льто. Съ начала іюня сообщение между «Зарею» и материкомъ становилось съ каждымъ днемъ все трудиће и трудиће, но темъ не менње не прекращалось. Тундра, уже совстмъ почернтвиая, привлекала натуралистовъ, въ особенности орнитолога и всёхъ охотниковъ. Между прилетевшими сюда птицами пользовались особеннымъ вниманіемъ для вида куличкова (Tringa canutus и Tringa subarquata), такъ какъ гивзда и яйца ихъ были до сихъ поръ не извъстны, а потому представляли большую редкость для коллекціи. Описаніе добытыхъ гивадъ и янцъ этихъ куличковъ дано докторомъ Вальтеромъ въ его отчетв. Наблюденія надъ развитіемъ растительности и появленіемъ низшей животной жизии служили цёлью экскурсій А. А. Бирули. Съемочныя работы лейтенента Колчака въ районъ Таймырскаго острова и Таймырскаго пролива продолжались, не смотря на трудность передвиженія по льду. Въ концѣ іюня въ двухъ верстахъ отъ «Зари» образовалась первая трещина поперекъ рейда; она представляла хорошій случай для морскихъ научныхъ работъ и привлекла къ себъ зоолога и гидролога, а также медвъдицу съ медвъженкомъ.

Работавшіе тамъ члены экспедиціп случайно не пмѣли при себѣ ружья, но при нихъ находилась одна изъ остяцкихъ собакъ, уже неоднократно отличавшаяся своей ловкостью и храбростью при встрѣчахъ съ медвѣдями. Она и теперь сумѣла задержать медвѣдей, загнавши ихъ въ трещину, гдѣ ихъ и убили матросы, сбѣгавшіе тѣмъ временемъ на «Зарю» за ружьями.

Ледъ, наросшій за зиму до 1,82 метр., таялъ теперь сверху п снизу и становился съ каждымъ днемъ все тоньше и тоньше. Такимъ образомъ возникла надежда, что рейдъ очистится ото льда къ надлежащему для дальнъйшаго плаванія сроку. Момента освобожденія «Зари» пзъ зимней гавани можно было ожидать въ началѣ августа. Но до того времени предстояло еще выяснить, гдв находится устье рыки Таймыра. Рышение этой задачи имѣло не только чисто географическій, но также и историческій интересъ. Какъ извъстно, на устьъ р. Таймыра во время Большой Съверной Экспедиціп зимоваль «ново-крещенный якуть Оома», изба котораго неоднократно служила офицерамъ экспедиціи, Лаптеву и его помощникамъ, исходнымъ пунктомъ въ ихъ тяжелыхъ санныхъ повздкахъ. Съ другой стороны, изба, найденная Миддендорфомъ на о-вѣ Бэра, въ устьѣ р. Таймыра, считалась имъ тождественной съ вышеназванной и послужила ему при достижении самаго с'ввернаго пункта его достопамятнаго путешествія единственнымъ средствомъ для оріентировки, такъ какъ онъ, не имёя въ составе своей экспедиціп астронома, не могъ пров'єрить географическое положеніе устья р. Таймыра.

По имѣющимся до сихъ поръ картамъ и единственному сохранившемуся журналу Большой Сѣверной Экспедиціи слѣдовало ожидать, что рѣка Таймыръ впадаетъ въ первую или вторую большую губу, расположенную къ востоку отъ Таймырскаго пролива.

Обѣ бухты были обслѣдованы дважды лейтенантомъ Коломейцовымъ, первый разъ вмѣстѣ съ докторомъ Вальтеромъ. Въ первой бухтѣ отъ Таймырскаго пролива лейтенантъ Коломейцовъ дѣйствительно открылъ устье довольно большой рѣки, но оно нисколько не сходилось въ контурахъ съ картою устья р. Таймыра, составленной Вагановымъ, топографомъ экспедиціи Миддендорфа; во второй бухтѣ Коломейцовымъ и Вальтеромъ не было найдено устья большой рѣки. Однако, пзслѣдованія, сдѣланныя зимою во время мятелей, казались мнѣ недостаточными и по этому требовали провѣрки въ ясное лѣтнее время. Если бы изслѣдованіе этой бухты привело къ отрицательному результату, то осгавалось только предположеніе, что устье рѣки Таймыра находится въ послѣдней бухтѣ, достигнутой мною и лейтенантомъ Колчакомъ во время нашего пути внутрь полуострова Челюскина, такъ какъ въ той губѣ, гдѣ находилось депо, устья большой рѣки не было.

Лётомъ въ моемъ распоряженіи оставался только одинъ мёсяцъ, срокъ слишкомъ ограниченный для того, чтобы одно лицо могло обслёдовать весь этотъ районъ. Вслёдствіе этого я предложилъ А. А. Бирулё и д-ру Вальтеру взять на себя обслёдованіе первой и второй губъ, а самъ рёшилъ идти съ астрономомъ Ф. Г. Зебергомъ къ дальней бухтё. Такъ какъ собаками въ это время пользоваться было нельзя, то для этого путешествія не оставалось иного способа передвиженія, какъ пёшкомъ, тащя за собой на легкихъ саняхъ необходимыя вещи и двухмёстную байдару на случай переправы чрезъ трещины и полыньи.

7/20 іюля старшій зоологъ А. А. Бируля и докторъ Вальтеръ потащили свою нелегкую нарту, имфвшую около 12 пудовъ груза. Они пошли прямо на востокъ черезъ Таймырскій проливъ въ глубь объихъ вышеуказанныхъ бухтъ. Первое время стояла теплая и ясная погода, очень благопріятствовавшая работамъ натуралистовъ, результатомъ которыхъ являются богатыя коллекціи. Не упреждая отчеть А. А. Бирули, въ которомъ подробно сказано о его трудахъ, я укажу тутъ лишь на составленный имъ гербарій и коллекцію безпозвоночныхъ животныхъ. Имъ же составлена маршрутная карта всего пройденнаго пути длиною около 300 версть, дающая соотв'єтственно времени съемки больше интересныхъ деталей, нежели карта Коломейцова. Относительно поисковъ устья р. Таймыра оба путешественника пришли къ отрицательному результату, но открытіе лейтенантомъ Коломейцовымъ новой ръки ими подтверждено. Эта ръка, очевидно, довольно значительна, такъ какъ устье ея имфетъ ширпиу отъ ½ до ¾ версты; она сохраняетъ ширину въ среднемъ не менѣе $\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$ версты также и вверхъ по теченію на протяженій почти 15 версть. Значительныя трудности, представляемыя летними экскурсіями — тяжелыя переправы чрезъ трещины и полыны и хожденіе по кол'єно въ ледяной вод'є, — не могли не утомлять путешественниковъ. Темъ не мене опи благополучно и здоровыми вернулись 2/15 августа на «Зарю».

Свой маршруть я выбраль по сѣверному берегу Таймырскаго острова, а затѣмь прямо на О по льду, къ западному берегу полуострова Челюскина. Ф. Г. Зебергъ п я оставили «Зарю» 5/8 іюля. На восьмой день открылись въ нѣсколькихъ миляхъ, въ туманѣ, знакомыя миѣ изъ двухъ предыдущихъ экскурсій горы, лежащія къ N отъ бухты, въ которой было устроено депо. Поверхность льда, бывшая въ послѣдніе дни необыкновенно ровной и удобной, вдругъ измѣнилась: ледъ былъ весь изборожденъ каналами, которые развѣтвлялись ввидѣ дельты рѣки, а за льдомъ влѣво отъ насъ показалось открытое море. Не было сомнѣнія, что все это были признаки близости устья вскрывшейся большой рѣки. Въ ту же ночь мы добрались до берега и, какъ оказалось при рекогносцировочной экскурсіи на другой день, были

въ 5 верстахъ на SW отъ губы, служившей нашей цёлью. Губа была совсъмъ чиста ото льда. Въ юго-восточномъ сужения губы, которое мы видёли въ маё мёсяцё только издали и въ тумане, теперь ясно различались острова, положение которыхъ было сходно, какъ мив казалось, съ островами Челюскина и Бэра, показанными на картъ Миддендорфа. Вернувшись къ лагерю, я сдёлаль другое открытіе: вмёсто льда, по которому мы совершили последній свой переходь, было свободное море. Факть этоть настоятельно указываль на необходимость возможно скораго возвращенія на «Зарю»: подъ вліяніемъ в тровъ свободное море, столь быстро бравшее верхъ надо льдомъ, могло въ недалекомъ будущемъ освободить яхту. Поэтому я ръшилъ идти съ этого лагеря къ открывшимся островамъ налегкъ. Оставивъ всъ вещи и палатку, взявъ только инструменты и нѣсколько консервовъ, мы перетащили байдару волокомъ черезъ тундру до губы и оттуда поплыли къ первому изъ острововъ, за которымъ открыли другой. Для того, чтобы удостов врпться въ томъ, что это было дъйствительно устье Таймыра, а не какой-нибудь новой ріжи, я присталь ко второму острову, который должень быль быть по моему мижнію островомъ Бэра. И действительно, на юго-западномъ берегу этого острова показалась характерная кварцевая жила въ слюдистыхъ сланцахъ, о которыхъ упоминаетъ А. О. Миддендорфъ, торчалъ вродъ маяка, видимаго съ моря, громадный валунъ изъ бълаго кварца, когда-то выпертый торосами на скалистый берегь, и наконецъ здёсь же нашелся свидътель двухъ достопамятныхъ экспедицій, теперь уже развалившійся «домъ Оомы». Ввиду необходимости быстраго возвращенія мы должны были удовольствоваться лишь немногими научными наблюденіями, а потому оставили на другой день этотъ интересный островъ и стали выгребать противъ вѣтра.

На обратномъ путп къ «Зарѣ» мы зашли въ бухту, гдѣ устроили осенью депо, замѣнили на немъ короткій, теперь уже обнаживнійся знакъ, достаточно длиннымъ и захватили оставленный инклинаторъ. Наконецъ 9/22 августа мы обогнули входный мысъ Таймырскаго пролива, вышли на рейдъ «Зари» и увидѣли наше судно, стоявшее, повидимому, еще въ плотномъ льду. Чрезъ слѣдующія 1½ сутокъ, утромъ 11/24 августа, мы поднялись по трапу «Зари». Здѣсь я пашелъ всѣхъ участниковъ экспедицій здоровыми, а судно въ полной готовности къ плаванію.

На другой день задуль свъжій ость. Полыны во льду рейда стали расширяться, а затёмъ и вся масса льда, окружавшаго «Зарю», получила движеніе. Насъ понесло сперва прямо на скалистый островъ Наблюденій, но ледъ повернуль во-время въ проливъ мимо острова. Медленно удалялся отъ насъ знакъ, поставленный на островѣ Наблюденій въ память нашей зимовки и работь, и черезъ 6 часовъ «Заря», не затронувъ ни одной отмели

или скалы, была окончательно вынесена черезъ проливъ Фрама въ открытое море,

Радуясь столь неожиданно скорому и счастливому освобожденію послѣ 11-мѣсячной зимовки, мы продолжали полнымъ ходомъ начатое плаваніе. Добравнись до островка, у котораго ледяной барьеръ преградиль намъ дальнѣйшій путь въ прошломъ году, до мѣста, столь памъ несимпатичнаго, что я тогда же назвалъ этотъ островокъ «Каторжнымъ», — мы опять нашли по одну его сторопу тотъ-же барьеръ, но съ другой стороны ледъ былъ въ движеніи. Такъ какъ «Заря» была не въ состояніи бороться со льдомъ, который быстро несси противнымъ намъ теченіемъ, то мы были принуждены уйдти за мысъ острова Нансена и ждать открытія фарватера. Наконецъ 17/30 августа проходъ очистился настолько, что мы прошли его безъ всякаго столкновенія съ плавающими льдинами. Только теперь началось плаваніе, о которомъ скажу лишь вкратцѣ, такъ какъ болѣе подробное описаніе его дано лейтенантомъ Матисеномъ въ приложеніи № 1.

19 августа (1 сентября) «Заря» обогнула мысъ Челюскина. Кромѣ кормового флага яхты поднятъ былъ вымпель «Зари» съ андреевскимъ крестомъ и литерой «К» подъ Императорской Короною. Первый разъ развился флагъ на русскомъ судиѣ у мѣста, достиженіе котораго стопло столькихъ трудовъ и жертвъ нашей экспедиціи XVIII столѣтія. Небо въ полдень было совершенно ясное, такъ что наблюденія, сдѣланныя съѣхавшими на берегъ астрономомъ и магнитологомъ, удались. Сѣверная оконечность Азіи имѣла болѣе пустынный и негостепріимный видъ, чѣмъ побережье Таймырской губы. При сравненіи ее съ окрестностями нашей зимовки, послѣднія казались миѣ какими-то южными странами, не лишенными красоты и прелести. Давъ полный ходъ впередъ, мы салютовали памяти нашихъ предшественниковъ и направились, не теряя времени, къ своей цѣли.

Въ тотъ же день выяснилась необходимость непродолжительной остановки на якорѣ для исправленія небольшого поврежденія въ машинѣ, хотя и было возможно отложить эту работу на нѣсколько дней безъ опасности для судна. Миѣ не хотѣлось становиться на якорь ранѣе, чѣмъ мы не дойдемъ до надежнаго относительно чистоты ото льдовъ фарватера, именно до восточнаго берега Таймырскаго полуострова и не войдемъ въ область вліянія водъ рѣкъ Хатанги и Анабары. Пристать къ этому берегу для астрономическаго его опредѣленія и хотя бы бѣглаго ознакомленія съ его природою было очень желательно.

22 августа (4 сентября) намъ открылся берегъ Восточнаго Таймырскаго полуострова, но погода была пасмурная, а глубина моря значительно уменьшалась; я опасался рисковать драгоцѣннымъ временемъ въ поискахъ удобнаго фарватера, позволяющаго пристать къ берегу, и предпочелъ идти

дальше, пока дозволяло состояние машины. Поэтому, мы взяли курсъ прямо на Нерпичью губу острова Котельнаго.

Какъ видно изъ прилагаемаго чертежа лейтенанта Матисена, граница пака въ этой части океана въ нынѣпинемъ году стояла сѣвериѣе, чѣмъ во время илаванія нашихъ двухъ предшественниковъ, Норденшельда и Нансена, не говоря о навигаціи Прончищева и Лаптева. На пути къ Ново-Сибирскимъ островамъ мы имѣли свободное ото льда море, но получили 25 августа (7 сентября) SO-вый вѣтеръ, противъ котораго судно выгребало очень медленно. При разсчетѣ оказалось, что, идя противъ вѣтра, мы шли бы столько же дней до острова Котельнаго, сколько понадобилось бы, пользуясь этимъ вѣтромъ, для того, чтобы достичь того района, гдѣ по моему предположенію можно было ожидать найти землю Санникова. Поэтому я отказался отъ намѣренія идти теперь въ Нерпичью губу и пошель прямо на NO.

27 августа (9 сентября) мы находились подъ 77°9′ с. ш. и 140° в. д. — на границѣ пака, за которымъ горизонтъ скрывался въ туманѣ. Здѣсь засталъ насъ южный штормъ, отнесшій «Зарю» вмѣстѣ съ дрифтомъ на 30 миль къ NW. Штормъ перешелъ затѣмъ на WSW. Мнѣ казалось опять болѣе цѣлесообразнымъ пользоваться вѣтромъ и идти теперь къ острову Беннетта, къ опредѣленному De Long'омъ мыссу Эмма, лежащему подъ 76°38′ с. ш. и 148° в. д., чѣмъ войдти при этихъ условіяхъ въ пакъ для понсковъ земель, тѣмъ болѣе, что по направленію къ SO море было чисто.

29 августа (11 сентября) открылся изъ-за тумана мысъ Эмма съ вершиною приблизительно въ 2000—3000 футовъ вышины, покрытой въчнымъ снъгомъ, по скоро онъ опять скрылся. Въ эти дни у борта судна довольно часто появлялись моржи, летали вокругъ судна много кайра (Uria) п моевокъ (Rissa tridactyla); явились и другія чайки, старыя и молодыя, въ которыхъ нашъ орнптологъ призналь чрезвычайно редкую розовую чайку (Rhodostethia rosea). Въроятно, всъ эти итицы гиъздятся на скалахъ острова Бенцетта. Кром' богатой зоологической добычи драга подняла интересныя вулканическія породы, очевидно вынесенныя въ море глетчерами острова Беннетта. Между тъмъ ледъ, окружавшій островъ поясомъ до 12 мпль шириною и имѣвшій около 14 футовъ толщины, не дозволяль «Зарѣ» приближаться къ берегу; кром' того температура воды была —1,0° С. и кругомъ судна появился блинчатый ледъ. Только на S и SO, равно какъ въ направленіи нашего обратнаго курса, было открытое море. Мы простояли двое сутокъ въ ожиданіп перем'єны въ состояніи льда, но напрасно, а котелъ требоваль чистки, машина и помны починки послѣ шторма. Пришлось вернуться. Шли сперва по границѣ пака на W и NW до 77°32′ с. ш. п 142° 17' в. л.

Здѣсь во время почной стоянки сгалъ падвигаться на судно ледъ, но мы успѣли выбраться изъ него; отсюда повернули прямо къ острову Котельному.

3/16 сентября мы стали на якорь въ Нерпичьей губ'в для исправленія машины и помпъ и чистки котла, въ которомъ начиналось вскипаніе отъ накопленія соли.

Въ Нерпичьей губѣ встрѣтилъ насъ начальникъ вспомогательной партін К. А. Воллосовичъ, успѣшный ходъ работъ котораго виденъ даже изъ короткаго его отчета.

11/24 сентября всѣ необходимыя работы въ машинѣ были покончены и «Заря» была готова для выхода въ море, но утромъ того же дня температура воздуха понизплась до — 6.5° , а температура воды до — 1.0° , и появился густой блинчатый ледъ кругомъ судна. Я долженъ быль объявить зимовку. Два дня спустя, ледъ въ гавани быль уже настолько крѣпокъ, что можно было переходить по немъ на берегъ. Настала вторая зима послѣ однаго мѣсяца навигаціи.

Во время плаванія по возможности каждый день д'влапись зоологическія и гидрологическія станціп; он'в им'єють особенный интересъ ввиду того, что большая часть нашихъ курсовъ къ востоку отъ мыса Челюскина прошла по незатронутымъ до сихъ поръ частямъ Ледовитаго океана. Курсы плаванія, опирающіеся на 11 астрономическихъ пунктовъ, нанесены на прилагаемую при семъ схематическую карту плаванія 1901 года.

Въ настоящее время лейтенантомъ Матисеномъ составлена общая карта (въ масштабѣ 5 миль въ дюймѣ) побережья Западнаго Таймырскаго полуострова отъ мыса Стерлегова до устья р. Таймыра, архипелага Норденшельдовыхъ острововъ и плаванія нынѣшняго года. Кромѣ рейда «Зари», съемка котораго сдѣлана тріангуляціоннымъ способомъ, карта остальнаго пзслѣдованнаго членами экспедиціи района представляетъ результатъ маршрутной съемки, но оппрается на 38 астрономическихъ пунктовъ. Членами экспедиціи за экскурсіонное время, частью на собачьихъ нартахъ, частью пѣшкомъ и на байдарахъ, въ общей сложности пройдено 2500 верстъ, не считая маршрутовъ лейтенанта Коломейцова, которые слѣдуетъ оцѣнить не менѣе, чѣмъ въ 1000 верстъ.

Въ нынѣшнемъ году станція поставлена въ гораздо лучшихъ условіяхъ, чѣмъ въ прошломъ. Она находится на косѣ губы въ разстояніи 5 минутъ ходьбы отъ «Зари». Обильное скопленіе отличнаго плавника дозволило поставить цѣлый рядъ удобныхъ построекъ. Виѣсто снѣжнаго дома имѣется теперь деревянный домъ для дежурнаго наблюдателя, для абсолютныхъ магнитныхъ наблюденій п пр. Съ 1-го ноября н. ст. на магнигной и метеорологической станціи начались ежечасныя наблюденія.

Обиліе хорошаго плавника должно благод тельно отозваться на состояній здоровія встать участников экспедицій. Возможность въ достаточной мітрі протапливать жилыя поміщенія обусловливаеть въ нихъ не только пріятную температуру, но и столь важную для здоровья сухость.

Что касается другого предохранительнаго средства по отношенія здоровія, св'єжей провизін, то оно им'єтся ввид'є мяса диких оленей, добытых охотниками изъ партіи К. А. Воллосовича. Мяса этого хватить на все время зимней ночи.

Число участниковъ экспедиціи во время настоящей зимовки будеть не меньше, чёмъ во время прошлой, такъ какъ я пригласилъ К. А. Воллосовича перезимовать съ нами въ качествъ члена главной экспедиціи. Это вызвано следующимъ соображениемъ. Ново-Сибирские острова, крайне интересные въ научномъ отношения, такъ общирны, что первыя рекогноспировочныя экспедиція по нимъ, 1886 и 1893 года, могли коснуться лишь незначительной части ихъ. К. А. Воллосовичу, занятому кромъ того устройствомъ складовъ, было тоже невозможно изследовать въ теченіе одного короткаго лета все то, что было желательнымъ. Замечательно интересныя и важныя геологическія открытія К. А. Воллосовича вызвали въ немъ желаніе продолжать будущей весною изслёдованіе острововъ, о чемъ онъ и намеревался просить Коммиссію. Въ ожиданіи ответа онъ собирался зимовать въ Устьянскъ. Ввиду невозможности получить отвътъ оть Императорской Академін Наукъ въ настоящее время я взяль рѣшеніе этого дѣла на свою отвѣтственность и всенокорнѣйше прошу Ваше Императорское Высочество оформить это дёло. Оставаясь здісь, К. А. Воллосовичь будеть пользоваться зимою большимъ удобствомъ для научныхъ занятій, чёмъ въ Устьянске, и выиграеть во времени для разъездовъ будущаго года. К. А. Воллосовичъ намеренъ вернуться на материкъ въ май мисяци черезъ Устьянскъ, откуда отправится летомъ на Булунъ и вверхъ по рект Лент. Одновременно съ нимъ и подъ личнымъ его надзоромъ въ Академію Наукъ отправятся всѣ коллекція экспедиціи.

Помощники К. А. Воллосовича, бывшіе при немъ въ этомъ году наблюдатели метеорологической станціи у мыса Медвѣжьяго, О. Ф. Ціонглинскій и М. П. Брусневъ, отправляются теперь съ промышленниками, кромѣ двухъ опытныхъ каюровъ, которыхъ я оставилъ при экспедиціи, по льду на трехъ нартахъ обратно на материкъ. Съ ними же я отправлю Стрижева въ Устьянскъ съ порученіемъ выбрать двѣ нарты собакъ и вернуться на нихъ съ почтою въ февралѣ мѣсяцѣ.

Къ обстоятельствамъ, благопріятно вліяющимъ на общее состояніе духа членовъ экспедиціи и команды, относится также надежда получить

этимь путемъ въ сравнительно скоромъ будущемъ почту, первую послѣ ухода изъ Екатерининской гавани, т. е. черезъ 20 мѣсяцевъ по оставленіи этого пункта.

Вашего Императорскаго Высочества всепокорнъйшій слуга 3. Толль.

Яхта «Заря», 21 октября (3 ноября) 1901 г. Нерпичья губа острова Котельнаго, 75°22' с. ш. и 137°16' в. д.

Приложение № 1.

Краткій обзоръ плаванія яхты Русской Полярной Экспедиціи "Заря" въ навигацію 1901 г.

Въ ночь съ пятницы на субботу 11 августа дуль Ost силою до 10 метровъ.

Къ 7 ч. утра состояніе льда на рейдѣ спльно измѣнилось: отъ острова Наблюденій къ W-ому мысу острова Боневи пдеть шпрокая полынья, суживающаяся подъ южнымъ берегомъ Боневи въ узкій длинный заберегъ; между гранцией этой полыный и «Зарей» сильно размытый ледъ около мили шириной съ большими новыми полыньями. Въ 12 ч. дня весь ледъ передъ самымъ судномъ и отъ острова Наблюденій къ Боневи вынесло въ проливъ Фрама. Тотчасъ приступили къ разводкѣ паровъ и освобожденію яхты изъ толстаго кольца льда вокругъ нея, образовавшагося вслёдствіе сугробовъ, замедлявшихъ таяніе. Выходъ къ открытой водѣ въ проливъ Фрама приходился съ лъвой раковины и заслонялся большой льдиной, связанной съ кольцомъ вокругъ судна. Съ левой стороны, где утолщение льда приходилось близко къ борту и рвать мины было неудобно, пустили въ дъло пилы и пропилили около 3-4-хъ саженъ 3-хъ футоваго льда. Въ 2 ч. дня, когда пары еще далеко не были готовы, все ледяное поле отъ южной оконечности Боневи до забереговъ противоположнаго конца рейда, діаметромъ около 21/2 миль, со средней толщиной льда въ 75 сантиметровъ, тронулось сплошной массой вмість съ еще несвободной «Зарей». Медленно разворачиваясь, оно поставило судно носомъ на NW и со скоростью около 2-хъ узловъ пошло въ проливъ. Островъ Наблюденій миновали въ разстояній 2-хъ кабельтовыхъ по глубинъ 7-71/2 саженъ и затъмъ продолжали подвигаться вмъсть съ ледянымъ полемъ, прикръпленные къ его южной окраинъ, въ проливъ Фрама по глубинамъ 14-20 саженъ. Было очень похоже на то, что ледъ выпреть судно на островъ Наблюденій или на одинъ изъ мысовъ, такъ какъ вътеръ быль Ost, но оказалось, что онъ двигался главнымъ образомъ по теченію и передъ каждымъ выступомъ берега дёлалъ отклоненія, огибая его. Между темъ мы продолжали отделять льдину отъ кормы, для чего сделали три варыва пироксилиномъ. Въ 6 ч. вечера очистился левый бортъ. Яхта пдеть, прижатая вътромъ и теченіемъ правымъ бортомъ къ старой форм' в міста зимовки. Наконець въ 91/2 ч. вечера пары были готовы, мы выбрались изъ нашихъ 11-ти мѣсячныхъ оковъ, которыя оказали намъ прощальную любезность, протащивъ на буксирѣ около 15 миль, дали ходъ и вышли на чистую воду съ редкими плавучими льдинами.

Всю ночь приходилось выгребать противъ сильнаго теченія и вътра ONO 10 метровъ, такъ что только къ утру мы подошли къ Каторжному острову. Вдоль его съвернаго берега, какъ бы въ руслъ ръки между островомъ и окраиной сплошныхъ полей къ N, двигалась густая полоса разбитаго льда шириною около мили съ О на W, пробиться въ которой было невозможно. Между островами по горизонту къ N стоялъ нетронутый ледъ. Между островомъ Нансеномъ п Каторжнымъ прошлогодняя перемычка была на прежнемъ мъстъ. Три дня, до вторника 14-аго августа, мы простояли на якоръ подъ W-ымъ мысомъ острова Каторжнаго передъ перемычкой, выжидая окончанія ледохода вдоль его севернаго берега. После полдня отъ перемычки стали отдёляться большія льдины, и явилось опасеніе, что она тронется, а потому мы отошли подъ NW-ый берегь острова Нансена, совершенно чистый отъ льда. Съ вершины этого острова картина состоянія льда представлялась все та же: къ N отъ Таймырскаго острова и на W силошныя массы неподвижнаго льда; вдоль N берега Каторжнаго острова густая полоса льда, идущаго на W; между ними нътъ ни одной полынып; рейдъ «Зари» и проливъ Фрама совершенно чисты отъ льда. Въ полночь 16 августа сиялись съ якоря и укрылись подъ южнымъ берегомъ острова Напсена, съ цёлью прекратить пары п дождаться очищенія фарватера. Для наблюденія за состояніемъ льда подымались на возвышенный берегъ, откуда открывался полный горизонтъ.

Проливы между островами Нансена, Боневи и Таймырскимъ и самъ Таймырскій проливъ покрыты нетропувінимся льдомъ. Утромъ 17 августа вдоль русла ледохода очистились полыный и онъ порѣдѣлъ настолько, что мы развели пары и въ 4 ч. дня прошли вдоль острововъ Нансена и Каторжнаго въ полосѣ рѣдкаго разбитаго льда, имѣя къ N границу силошныхъ полей. Вечеромъ мы были на траверзѣ двухъ маленькихъ островковъ у NW оконечности Таймырскаго острова и съ этого момента начали вести правильное счисленіе корабля по курсамъ. Вдоль N-ыхъ береговъ Таймырскаго острова шли рѣдкимъ разбитымъ льдомъ и, пробившись на траверзѣ его NО-овой оконечности черезъ густую полосу льда, вышли въ 4 ч. утра 18-аго августа на совершенно чистую воду. По курсу въ морѣ не было видно ни одной льдинки. Въ 3 ч. дня имѣли астройомическое опредѣленіе (№ 1) и останавливались для научной станціи. До сихъ поръ море было чисто отъ льда, здѣсь пришлось обогнуть только нѣсколько торосовъ, стоявшихъ на мели, и принай льда передъ пизменнымъ островкомъ.

До мыса Челюскина шли чистымъ отъ льда моремъ. У самой сѣверной оконечности стоялъ подъ берегомъ ледъ. Обогнувъ ее въ 4 ч. утра 19-аго августа, подошли къ берегу у слѣдующаго мыса по восточную сторону первой бухты за мысомъ Челюскинымъ. Попробовали стать на якорь,

но должны были тотчасъ же сняться и отойти въ море, такъ какъ вдоль береговъ двигались полосы разбитаго льда.

На берегъ высадилась научная партія п половина команды для постановки знака. Съ 8-ми часовъ утра прояснило п астроному Зебергу съ лейтенантомъ Колчакомъ удалось сдѣлать полныя астрономическія наблюденія для опредѣленія мѣста знака и склоненія компаса. Предварительныя вычисленія дали: ϕ N 77° $40^1/2$ ′ и SO 104° 44′ отъ Гринвича, а склоненіе компаса $28^1/4^\circ$ 0′. Знакъ сложенъ изъ плитняку около 2 саженъ вышиной съ бѣлой верхушкой и поставленъ на вершинѣ выдающагося мыска къ О отъ первой бухты за мысомъ Челюскинымъ. Во время работъ научной партіи на берегу я воспользовался яснымъ днемъ и тѣмъ, что мы не стояли на якорѣ, и опредѣлилъ девіацію главнаго компаса. При съѣздѣ на берегъ начальника экспедиціи въ байдаркѣ замѣтили перваго громаднаго моржа, который полнымъ ходомъ шелъ прямо на нее, но, получивъ шагахъ въ 20 пулю, скрылся подъ водой и больше не показывался.

Въ 1 ч. дня всѣ вернулись съ берега, и мы пошли дальше. По восточную сторону мыса стоялъ ледъ, который пришлось обогнуть, склоняясь еще болѣе къ сѣверу до 77° 50′ — самой сѣверной границы плаванія нынѣшняго года. Выбравшись изъ разбитаго льда на чистую воду, застопорили машину для исправленія холодильника и для научной станціи. Здѣсь были неожиданно встрѣчены большія глубипы до 109 саженъ. Въ 5 ч. дня пошли дальше и съ этого момента приступили къ испытанію расхода угля при 56 оборотахъ винта. До этого срока машина давала 70 оборотовъ съ суточной тратой угля около 4 тоннъ и со скоростью 5 узловъ. Море совершенно чисто отъ льда по курсу SO. Утромъ 20-аго августа шли при пасмурной погодѣ въ виду береговъ, постоянно пеленгуя ихъ и принимая за острова Св. Самуила, мысъ Св. Фаддѣя и островъ Св. Павла.

Туманъ и пасмурность не позволяли оріснтироваться болѣе точно, одпако подъ береговой полосой были замѣчены два островка, указанные Лаитевымъ у мыса Св. Өаддѣя и помѣченные на адмиралтейской картѣ. Въ
3 ч. дня 20-аго августа и въ полдень 21-аго имѣли астрономическія опредѣленія мѣста корабля (№ 3 и № 4), въ промежуткѣ между которыми шли
на О вдоль береговъ Восточнаго Таймырскаго полуострова, ни разу не
встрѣчая льда. Въ 4 ч. дня достигли меридіана 115° и, сдѣлавъ научную
станцію, повернули на S. На горизонтѣ по направленію NO видны были
отдѣльныя плавающія льдины. Состояніе моря позволяло взять курсъ прямо
на островъ Котельный, но въ машинѣ случилось небольшое поврежденіе:
продуло фланецъ у крана нижняго продуванія, исправленіе котораго требовало прекращенія паровъ, а потому было желательно стать на якорь гдѣ
нибудь у береговъ Восточнаго Таймыра, что представляло и въ научномъ

отношенін большой интересъ. Испытаніе количества расхода угля въ зависимости отъ числа оборотовъ дало следующіе результаты:

при 70 оборотахъ суточн. плав. 120 м. и расх. угля 4.2 т. » 56 » » » 96 м. » » 2.9 т. при запасъ угля въ 80 тоннъ и ходъ въ 5 узловъ плаваніе = (80:4.2).120 = 2280, а при ходъ въ 4 узла

» = (80:2.9). 96 = 2649, а потому ввиду экономін угля приказано впредь все время держать 56 оборотовъ. Къ полдню 22-аго августа спустились до шпроты 75°40′, вовсе не встрѣчая льда, и легли на SW къ берегу. Въ 3 ч. дня глубины уменьшились до 8-ми саженъ и нашелъ густой туманъ, скрывшій берега. Мы останавливались обождать его и воспользовались этимъ для научной станціп.

Отъ берега замѣтно было теченіе на NO. Его очертанія, насколько можно было разобрать до тумана въ трубу, представляли несколько туманныхъ мысовъ, выступающихъ къ югу. Между темъ туманъ не ределъ. Повреждение въ кранъ нижняго продувания позволяетъ идти дальше безъ опасенія какихъ-либо осложненій, такъ какъ медленное постоянное продуваніе котла заставляеть только р'єже продувать его нарочно, а потому, чтобы не терять даромъ времени и воспользоваться хорошей погодой и чистымъ отъ льда моремъ, ношли дальше, взявъ курсъ на южную оконечность острова Бѣльковскаго, отъ котораго предполагали идти въ Нерпичью бухту для чистки и исправленія котла. Море совершенно свободно отъ льда; глубицы ночью — 10 саженъ. 24-аго августа утромъ при вътръ S до 8 метровъ поставили первый разъ всѣ паруса и пользовались ими до 2-хъ часовъ дия, когда остановились для научной станціи. Не смотря на туманъ, удалось сдълать астрономическое опредъленіе (№ 5), которое ноказало, что теченіемъ судно отнесло на NNW почти на 30 миль со времени последняго астрономическаго определения 21-аго августа. Въ полдень 25-аго августа вътеръ засвъжълъ и отошелъ къ О. Пришлось уклоняться отъ курса вліво, потому что судно теряло ходъ отъ встрічной волны въ 15—16 Ф. высотой.

На другой день вѣтеръ достигъ силы 15—17 метровъ отъ SO, т. е. прямо противъ курса, такъ что судно едва подвигалось, поставивъ всѣ косые паруса. Попытки выгрести противъ вѣтра, волны и теченія, направляющагося отъ устьевъ рѣкъ къ сѣверу, не привели ни къ какимъ результатамъ, — судно болѣе дрейфовало, чѣмъ подвигалось впередъ, а потому было рѣшено не терять времени на выгребаніе къ Котельному острову, а идти прямо къ N отъ него подъ 77° широты, тѣмъ болѣе, что и машина и котелъ работали исправно и не нуждались въ экстренной постановкѣ на якорь и прекращеніи паровъ.

Въполдень 26-аго августа, опредълившись астрономически, взяли курсъ на NO 71° истинный и поставили прямые паруса, прибавившіе 2 узла ходу. Вѣтеръ все время свѣжѣетъ. На другой день утромъ онъ достигъ силы 22 метровъ, почему пришлось убавить нарусовъ, оставивъ одни штормовые, форъ стенги стансель, нижній марсель и ансель; кромі того показались первыя льдины, предвъстники пака. Въ 9 ч. утра прошли полосу разбитаго льда, — перваго, который мы встръчали по курсу послъ мыса Челюскина, а въ полдень подошли къ краю сплоченнаго въ одну массу разбитаго льда безъ видимыхъ проходовъ. Уклониться вправо не позволялъ противный штормъ; войти въ густой разбитый ледъ, состоящій изъ мощныхъ морскихъ льдинъ, высоко выступающихъ надъ водой и сталкивающихся между собой отъ проходящей по нимъ крупной зыби, было безполезно и потому мы привели въ крутой бейдевиндъ на лавый галсъ и почти безъ хода, съ однимъ дрейфомъ на NW, стали ожидать окончанія шторма. В'втеръ отходить къ S и свъжъеть все время. До поворота успъли сдълать астрономическое опредъление (№ 7), показавшее, что мы находимся въ широтъ N 77° 9′ и долготь О 140° 211/2′.

Наконецъ къ вечеру вътеръ дошелъ до скорости 30 метровъ въ секунду по анемометру и волна 20 футъ вышины. Перебой въ машинъ принудилъ остановить ее. Положили руль лево на бортъ и на стопоръ. Яхта сама, обладая очень хорошими морскими качествами, великолепно держится въ бейдевиндъ лѣвымъ галсомъ подъ штормовыми парусами. Размахи достигають 25°. Вследствіе перебоя винта во время качки разработался дейдвудный сальникъ и прибыль воды въ трюмѣ увеличилась вдвое. Переливаясь съ борта на бортъ, она разболтала мусоръ и засорила сперва машинную помпу, а потомъ объ шхунъ-помпы. Пріемная труба отъ машинной помпы идетъ подъ котломъ, а потому разобрать ее подъ парами певозможно, а объ деревянныя помпы совершенно испортились отъ частицъ угля, попадавшихъ въ нихъ при качаніи: всѣ клапана и внутреннія металлическія трубы истерлись и изодрались. Выкачиваемъ воду небольшими вспомогательными ручными помпами, которыя поминутно засоряются. Въ 7 ч. вечера высота воды вь трюмъ была 27 дюймовъ. Безпрерывнымъ качаніемъ до полночи удалось понизить ее до 20 дюймовъ и поддерживать на этой высоть, продолжая качать безостановочно. Къ полдню 28-аго августа вътеръ стихъ и отошель къ W, что позволило поставить всъ паруса и лечь на SO на островъ Беннетта.

Изъ сравненія обсервованныхъ мѣстъ (№ 7 и № 8) до п послѣ шторма, оказалось, что яхта, имѣя ходъ на WS, сдрейфовала на NW 56° на 20 миль. Во время сильнаго вѣтра горизонтъ былъ довольно ясенъ, по пикакихъ признаковъ земли не было замѣчено.

Къ вечеру вѣтеръ отошелъ къ N, и по курсу начали встрѣчаться полосы разбитаго торосистаго льда, которыя мы свободно проходили, не уменьшая хода и парусовъ. Машинную помпу удалось привести въ дѣйствіе, прочистивъ пріемную трубу съ помощью донки, и послѣ прекращенія качки она болѣе не засорялась, такъ что выкачивать воду изъ трюма не представляло никакого затрудненія. Утромъ 29-аго августа встрѣтили по курсу плотиую массу разбитаго льда большой мощности, границы которой тянулись съ NW на SO и которую мы начали огибать, склоняясь къ S. Астрономическое опредѣленіе (N 9) мѣста судна въ полдень ϕ N 76°34′ и SO 146°47′ показало, что мы должны находиться приблизительно въ 20 миляхъ отъ мыса Эммы, принимая его по опредѣленіямъ Делонга ϕ N76°38′ и SO 148°20′. Туманный горизонтъ не позволялъ намъ разсмотрѣть даже вершины этого гористаго острова.

Между тѣмъ мы продолжали подвигаться по окраинамъ пака и мѣстами цѣлыхъ неразбитыхъ ледяныхъ полей на SO, какъ вдругъ слѣва отъ курса на NO изъ тумана сразу выступили очертанія замѣчательно красиваго высокаго берега съ совершенно круглой куполовидной вершиной, покрытой вѣчнымъ снѣгомъ, въ разстояніп 14 миль.

Вплотную къ берегу тянется сплошной ледъ, границы котораго уходять за горизонть на NW и SO. Вскоръ снова густой туманъ скрылъ отъ насъ землю и настолько стемнёло, что мы прекратили поиски прохода къ берегу и остановили машину, подойдя къ окраинъ льда. Такъ какъ былъ полный штиль, то самымъ удобнымъ оказалось оставить судно совершенно свободнымъ, поддерживая пары, что давало возможность въ любое время дать ходъ и выбраться изъ льда въ случаъ, если бы онъ вздумалъ надвигаться, потому что быть затертыми далеко отъ берега вовсе не входило въ наши намъренія. Впрочемъ къ S и SW до сгущенія тумана была видна до горизонта чистая вода. Съ 8 ч. вечера 29-аго августа до самаго ухода вечеромъ 31-аго августа стоялъ густой туманъ, скрывавшій не только землю, но и окранны береговаго льда. Тъмъ не менъе мы пытались, двигаясь по границъ пака, обогнуть его сначала съ SO, а потомъ съ NW, пока не убъдились, что курсы вдоль него только удаляютъ отъ берега.

Въ концѣ концовъ, судя по послѣднему астрономпческому опредѣленію (N 10), удалось приблизиться къ берегу на разстояніе 10 миль, углубившись въ одинъ изъ закрытыхъ заливовъ въ прибрежномъ пакѣ. Поверхность льда очень неровная, торосистая, съ выдающимися обломками по 18—20 ф. Нѣсколько моржей лежало между ними. Измѣреніе одной изъ плававшихъ по окраннѣ льдинъ дало 12—14 ф. мощности. Вся команда была занята эти дии перегрузкой угля изъ трюма въ угольныя ямы.

Въ ночь 31-аго августа задулъ SO 6 метровъ п нагналъ новыя ледяныя массы, отъ которыхъ нужно было уходить, выбираясь на NW, чтобы не быть затертыми. Температура наружнаго воздуха уже нѣсколько дней была до 5° ниже 0 и на поверхности моря начинали образовываться ледяная каша и блинчатый ледъ. Въ 8 час. вечера решено было идти снова къ долготь предполагаемаго мъста нахожденія земли Санникова и, если тамъ зимовка окажется также неудобной, спуститься къ S на Котельный островъ въ Нерпичью губу, гдѣ и перезимовать. Единственныя данныя относительно положенія земли Санникова заключаются въ пеленть NO 14-18° к., взятомъ на вершины ея горъ съ устья ръки Ръшетниковой на съверной оконечности острова Котельнаго. Поэтому, имъя уже 2 астрономическихъ пункта (№ 7 и № 8) предполагали идти къ широтъ 77° на пересечение курса съ пеленгомъ, оттуда направиться къ северу по возможности еще на 1° и, спустившись къ астрономическому пункту № 8, замкнуть такимъ образомъ треугольникъ, илощадь котораго при ясной погодъ заключала бы вполнь обследованную область.

Въ 8 часовъ вечера 31-аго августа въ густой туманъ легли на W, и, проходя и огибая встрѣчаемый ночью ледъ, пошли къ намѣченной цѣли. Послѣ окончанія перегрузки угля сдѣлали общій подсчетъ оставшагося количества и получили: въ правой ямѣ 26 тоннъ, въ лѣвой — 20 тоннъ, брекетовъ 10 тоннъ и оставшагося въ трюмѣ угля на глазъ около 30 тоннъ; слѣдовательно всего угля 86 тоннъ къ полдню 1 сентября. Въ этотъ день въ 8 ч. утра, мы уже пришли на пересѣченіе курса съ пеленгомъ и легли на NW 11° ист. Погода была неблагопріятная, все время стоялъ густой туманъ, дожно быть отъ близости льда, полосы котораго мы нѣсколько разъ пересѣкали, оставляя по курсу влѣво большія массы льда. Въ 5 часовъ прояснило, но нигдѣ кругомъ по горизонту мы не увидѣли земли. Вскорѣ туманъ снова спустился и по носу выступила полоса сплошнаго льда, границы которой тянулись кругомъ по горизонту съ единственнымъ проходомъ по направленію обратнаго курса.

Мы попали проливомъ между ледяными полями въ замкнутый ледяной заливъ и вследствіе наступившей темноты принуждены были выждать ночь для отыскиванія прохода. Счислимое место: $\phi N 77^{\circ} 32'$ и SO $142^{\circ} 17'$. Ночью при ветре ONO 7 метровъ ледъ стало подвигать на яхту съ N и О, смыкая такимъ образомъ заливъ, въ которомъ она стояла. Стали выбираться между льдомъ къ S, избегая быть затертыми.

Въ 5 часовъ утра разсвъло п туманъ разсъялся; прямо на N увидъли густой разбитый ледъ п кругомъ по горизонту, исключая проходъ на SW, сплошныя массы льда.

Рёшено было прекратить поиски земли и идти въ Нерпичью бухту

для исправленія машины и помиъ, а главнымъ образомъ для чистки котла, въ которомъ начиналось вскипаніе отъ накопленія соли послѣ трехнедельнаго безпрерывнаго действія. Къ полдню вышли на чистую воду и опредѣлились астрономически (№ 11), получивъ ф N 77° 5½ и SO 141° 16′. На другой день въ 9 часовъ утра открылся съверный берегъ острова Котельнаго, а въ 12 часовъ, когда совершенно разсеялся туманъ, и островъ Бѣльковскій. Сдѣлавъ послѣднее астрономическое опредѣленіе (№ 12), направились въ проливъ между островами по ровной глубинѣ 10-11 саженъ и шли курсами на S вдоль западнаго берега острова Котельнаго, пока не зам'єтили на траверзіє глубоко вдающійся заливь, огражденный сь N и S двумя мысами и по счисленію подходящій къ положенію Нерпичьей бухты но карть Анжу, исправленной астрономическими опредъленіями Шилейко. Прпближаясь малымъ ходомъ по убывающимъ глубинамъ къ берегу, увидёли на южномъ мысу знакъ съ флагомъ, а къ югу отъ него, въ разстояніи $2^{1/2}$ миль, на берегу моря поварню, откуда тотчасъ-же выб \pm жали люди. Оказалось, что мы очень счастливо встретились съ береговой партіей Русской Полярной Экспедиціп, находящейся подъ начальствомъ К. А. Воллосовича. Войти въ самую бухту безъ предварительнаго промъра было нельзя, потому что стало темно, и мы отдали якорь въ заливѣ на 41/2 саженной глубинъ и послали на берегъ шлюнку за начальникомъ береговой партіи, котораго черезъ полъ часа радостно прив'єтствовали на палубі и засыпали всевозможными разспросами. На другой день утромъ лейтенантъ Колчакъ отправился на шлюпкъ для промъра залива дальше въ глубь. Верпувшись къ об'єду, онъ сообщиль сл'єдующія данныя: отъ с'євернаго и южнаго берега залива тянутся дв низменныя косы, не доходящія другь до друга только на 3/4—1 кабельтовъ и образующія между собой узкій проходъ, въ которомъ замътно сильное приливное и отливное теченіе. Между косами и противоположнымъ О-ымъ берегомъ заключена совершенно закрытая круглая бухта около 5 миль діаметромъ.

Глубпны до прохода въ бухту пдутъ ровныя, 4-саженныя, за три кабельтова отъ него увеличиваются до 6 п передъ самымъ входомъ до 12. Проходъ около кабельтова шириною между двумя косами имѣетъ глубину 12 саженъ и почти вплотную къ нимъ 7 саж., а въ разстояни иѣсколькихъ саженъ 5 саж.

Въ самой бухть, тотчасъ за южной косой, имъется небольшой бассейнъ съ достаточными глубинами, окруженный уже на разстояніи 2—3 кабельтовыхъ отъ берега мелями, на которыхъ сидятъ большія морскія льдины, вгоняемыя туда приливнымъ теченіемъ. Посль объда, при вътръ NNW 10 метровъ и отливномъ теченіи изъ бухты, сиялись съ якоря и пошли ближе къ входу, имъя впереди судна шлюнку съ промъромъ.

Углубленіе яхты было 16 ф. 5 д. кормой и 13 ф. 4 д. носомъ. Въ разстояніи 1 кабельтова отъ входа стали на якорь и я самъ пошель на шлюпкѣ въ бухту, чтобы оріентироваться въ разстояніяхъ между берегомъ и льдинами, сидящими на мели.

Въ три часа дня подняли якорь и пошли въ проходъ. При поворотъ за южную косу стремительное теченіе ударило въ правую скулу и, не смотря на данный полный ходъ и положенный право на бортъ руль*), судно не послушалось руля и его стало наваливать вътромъ и теченіемъ на съверную косу. Дали полный ходъ назадъ и навалили лъвымъ бортомъ на оконечность съверной косы. Промъръ показалъ: весь правый бортъ на свободной водё съ глубиной 3-31/, саж., увеличивающейся къ серединё прохода; корма кругомъ на свободной водё; подъ носомъ и у лёвой скулы въ разстояніи 2-3 саженъ - берегь косы и глубина 1-2 саж. Повидимому, судно вризалось въ песокъ носомъ и прижато къ крутому откосу теченіемъ, а киль на свободной водъ. Судно слегка покачиваетъ. Приступили немедленно къ завозкѣ стопъ-анкера на оконечность противоположной косы. На вельботъ подали стопъ-анкеръ и тонкій манильскій тросъ отъ оттяжки спасательной ракеты, чтобы передать на берегъ помощью ея перлинь, такъ какъ въ проходъ все время носитъ по теченію большія льдины. На вельботъ пошла вся команда яхты — 5 человъкъ матросовъ, а на суднъ остались одни машинисты.

Для того, чтобы линь не задѣвалъ за льдины, конецъ его отнесли на марсъ. Только что вельботъ съ лейтенантомъ Колчакомъ отвалилъ, его стало относить вѣтромъ и теченіемъ къ прибою около береговыхъ льдинъ съ наружной стороны N-ой косы. Всѣ усилія выгрести ни къ чему не приводили. Стопъ-анкеръ, тяжелый не по вельботу, настолько загрузилъ корму, что туда стала вливать волна. Пришлось сначала для спасенія вельбота обрубить линь, всетаки попавшій подъ льдины, а затѣмъ, едва успѣвъ привязать буекъ къ стопъ-анкеру, обрубить и найтовь и отдать якорь у самаго берега блязъ стоящей на мели льдины на глубинѣ приблизительно 3-хъ саженъ. Послѣ облегченія кормы вельботъ съ большимъ трудомѣ выгребъ и возвратился къ судну. Между тѣмъ стемнѣло и работы были прекращены. Вѣтеръ свѣжѣетъ; прибой увеличивается; между берегомъ и лѣвымъ бортомъ набиваются льдины; судно покачивается и колотится лѣвымъ бортомъ и дномъ объ откосъ берега и льдины. Давали тщетно продолжительные полные ходы назадъ.

Въ 8 час. вечера наступила малая вода. Яхта сначала кренилась, но затъмъ выпрямилась; это доказываетъ, что она прижата только бортомъ,

^{*)} На якть приняты команды: право на борть — значить штурваль вправо, перо руля вправо и судно катится вправо, а лѣво на борть — обратно.

а киль свободенъ. Въ 9 час. вечера, когда приливное теченіе достигло наибольшей силы, корму стало отворачивать отъ берега и потомъ сразу поставило на свободную воду. Дали полный ходъ назадъ, отошли отъ косы
на нѣсколько саженъ, но стали приближаться къ льдинѣ, стоящей на мели
за кормой съ праваго борта, а потому отдали якорь. Якорь не забралъ.
Теченіемъ и вѣтромъ продолжаетъ нести въ бухту за N-ую косу. Наконецъ якорь задержалъ, а корма стала на мель у самой льдины. Промѣръ
ноказалъ, что корма лѣвымъ бортомъ свободна и правымъ на 15 ф., а носъ
на 3 саженяхъ глубины. Вокругъ носа около ½ кабельтова 3-хъ саженной
глубины, послѣ которой къ берегу 10 ф. Поддерживаемъ пары и машину
въ полной готовности и ждемъ полной воды. Положеніе судна улучшплось
въ томъ отношеній, что его перестало бить о берегъ и что оно стоитъ на
якорѣ. До 3 часовъ ночи вода прибывала и наконецъ въ 3 ч. 30 м. корму
развернуло и выпесло на глубину трехъ саженъ, такъ что мы оказались на
якорѣ на свободной водѣ, носомъ къ выходу.

Не смотря на полную темноту, тотчасъ спялись съ якоря и вышли пзъ бухты въ заливъ, гдѣ простояли ночь, а на другой день утромъ въ малую воду вошли въ бухту за S-ую косу и стали на якорь въ разстояніи 3/4 кабельтовыхъ отъ берега (300 ш.). Пока исправлялось поврежденіе въ лѣвомъ якорѣ, была послана шлюпка для предварительнаго промъра и выбора самаго подходящаго міста якорной стоянки. Въ полдень перемінили мъсто и стали на глубинъ 8-ми саженъ въ центръ между льдинами, сидящими на мели къ S и NO, и косой. Радіусъ свободной циркуляціи около 2-хъ кабельтовыхъ, считая, что къ берегу можно подходить почти вплотную. Мъсто стоянки совершенно защищено отъ вътра и волны и кромъ того находится несколько въ стороне огъ спльнаго теченія и водоворотовъ при отливѣ и приливѣ. Прекратили пары и немедленно начали чистку котла и исправление помпъ, такъ какъ расчитывали еще выдти въ море. Стопъанкеръ удалось отыскать и подиять съ помощью трала, такъ какъ буекъ быль оторвань льдомъ. 9-аго сентября котель быль вычищень и машина была готова къ дъйствію, но въ ночь на 10-е температура наружнаго воздуха вдругъ упала до —5° С. и вся бухта нокрылось толстымъ слоемъ сала. На другой день температура не повысплась и сало начало смерзаться въ ледяную кору. Начальникъ экспедиціи объявилъ окончаніе плаванія п предложиль приступить къ подготовительнымъ работамъ для зимовки въ томъ мѣстѣ, гдѣ мы стояли.

Плаваніе продолжалось съ 2 ч. дня 11 августа до 2 ч. дня 5 сентября, т. е. ровно 25 сутокъ, не считая последніе четыре дня стоянки въ-Нерпичьей бухте до объявленія начала зимовки. Изъчисла этихъ дней простояли на якоре:

| передъ Каторжнымъ островомъ | 2 | сут. | 5 | час. | | |
|----------------------------------|---|------|----|------|--|--|
| у NW берега острова Нансена | 1 |)) | 4 |)) | | |
| по южную сторону острова Нансена | 1 |)) | 15 |)) | | |
| передъ входомъ въ Нерпичью губу. | 1 |)) | - |)) | | |
| всего 6 сутокъ, | | | | | | |

держались подъ парами съ застопоренной машиной:

| выносило льдомъ съ рейда «Зари» | 9 час. |
|------------------------------------|--------|
| у мыса Челюскина | 6 » |
| штормовали подъ парусами | 14 » |
| подъ островомъ Беннетта | 39 » |
| на мели въ Нерпичьей бухтъ | 10 » |
| п въ теченіи 9-ти научныхъ станцій | 18 » |
| | |

всего . . . 4 сутокъ.

Такимъ образомъ ходовыхъ полныхъ сутокъ было 15, во время которыхъ яхта сдѣлала 1350 миль плаванія, израсходовавъ за все время навигація 65.7 тонны угля, причемъ пары прекращались только 1 разъ на сутки. За все время плаванія машина работала очень исправно и какъ въ ней, такъ и по корпусу судна не случилось рѣшительно никакихъ поврежденій. Послѣ постановки на зимовку и поджатія дейдвуднаго сальника течь не превыспла обыкновенной течи стараго деревяннаго судна. Угля осталось всего 75 тоннъ, т. е. на 1546 миль при нынѣшнихъ благопріятныхъ условіяхъ плаванія.

Небольшое число команды яхты оставалось все время совершенно здоровымъ и работало усердно въ бодромъ и веселомъ настроеніи духа.

Всё подробности плаванія и цифровыя данныя курсовъ, глубинъ, пеленговъ и пр. имёются въ тщательно веденномъ вахтенномъ журналё яхты № 7 и № 8 и на рабочихъ картахъ крупнаго масштаба. Ходъ вычисленій астрономическихъ пунктовъ и девіація главнаго компаса выписаны отдёльно въ черновомъ журналё вычисленій, кромѣ того вычерчена общая карта всего пройденнаго яхтой «Заря» пути съ очертаніями береговъ, по съемкѣ, сдѣланной въ первую зимовку, съ напесеніемъ научныхъ станцій и положенія льда.

Командиръ яхты «Заря» лейтенантъ Матисенъ.

Отчетъ объ астрономическихъ работахъ на яхтв "Заря" въ 1901 г.

Абсолютныя наблюденія всѣхъ трехъ элементовъ земного магнитизма велись по первое число мая новаго стиля; наблюденія абсолютнаго склоненія и отсчеты — два раза въ сутки; наблюденія унифиляра я продолжаль по 25-ое мая н. ст.

Во второй половинѣ мая я воспользовался для работъ съ маятниками Штернека снѣжнымъ домикомъ, служившимъ раньше мѣстомъ пребыванія дежурныхъ по метеорологіи. Независимо отъ сильныхъ колебаній температуры наружнаго воздуха, температура воздуха въ домикѣ измѣнялась очень незначительно и медленно — въ предѣлахъ двухъ градусовъ С., очевидно вслѣдствіе большихъ снѣжныхъ сугробовъ, превратившихъ постройку въ погребъ.

Ходъ вспомогательныхъ часовъ былъ контролированъ: 1) наблюденіями времени по солнцу до, во время и послі періода въ одиннадцать сутокъ, когда производились качанія, и 2) телефоннымъ включеніемъ часовъ въ ежедневныя сличенія шести среднихъ боксхронометровъ на суднѣ, отстоявшемъ на двѣ версты отъ мѣста работъ. Конечнаго вывода я еще не сдѣлалъ; 10 выводовъ каждаго изъ трехъ маятниковъ согласуются между собою довольно хорошо.

Въ началѣ іюня новаго стиля была предпринята санная поѣздка на гору, видную съ большей части протяженія берега; я опредѣлилъ ея мѣсто и слѣлаль на ней полное магнитное наблюденіе.

Въ лѣтиюю экскурсію съ начальникомъ экспедиціи я старался по возможности тщательно выполнить возложенную на меня маршрутную съёмку.

Во время навигаціи мы стояли у мыса Челюскина при ясной погодѣ такъ долго, что я успѣль сдѣлать на берегу опредѣленіе мѣста и наблюдать маглитное склоненіе.

Въ настоящее время на мѣстѣ второй зимовки кончаются постройки для астрономическихъ и магнитныхъ работъ и я надѣюсь въ скоромъ времени поставить инструменты.

Астрономъ Экспедиціп Ф. Зебергъ.

10/23 октября 1901, якта «Заря».

Приложение № 3.

Предварительный отчеть о наблюденіяхь надъ полярными сіяніями, производившихся зимой 1900—— 1901 гола.

Въ началѣ зимовки начальникъ экспедиціп предложилъ мнѣ вести наблюденія надъ полярными сіяніями и вмёстё съ тёмъ даль общую программу этихъ наблюденій. Записывалось время появленія сіянія, его форма и положеніе, сила свъта, окраска, направленіе движенія лучей. Для определенія положенія дуги полярнаго сіянія, пменно азпмута и высоты, въ моемъ распоряжения не имълось никакихъ спеціальныхъ приборовъ и потому высота дуги опредълялась большею частью на глазъ, а азимуты основаній и вершины дуги по румбамъ съ помощью компаса. Впоследствіп для опредъленія азимутовъ я воспользовался пеленгаторомъ, имъвшимся на судив, а для опредвленія высоты дуги быль изготовлень пряборь, родь циркуля съ раздёленной на градусы дугой, который, будучи установленъ при помощи уровня въ горизонтальной плоскости, давалъ возможность опредблять высоту дуги полярнаго сіянія хотя и весьма приближенно, однако менће произвольно, чемъ на глазъ. Определенія положенія короны, азимута и высоты ея центра я не могь делать за неименіемъ годнаго для этого прибора. Посл' того какъ начались ежечасныя наблюденія метеорологическихъ и магнитныхъ элементовъ на береговой станціи, дежурный члень экспедиціи каждый чась отміналь также форму, положеніе полярнаго сіянія, а также его начало и окончаніе. Мною же каждый разъ въ началь полярнаго сіянія до 10 ч. вечера или дольше, а въ дни моего очереднаго дежурства на станціп въ теченіе всего времени игры сіянія, велись болье частыя записи, при этомъ опредълялись вышеуказанными приборами азимуты основаній и вершины и высота дуги. Одновременно д'влался набросокъ общаго вида явленія карандашомъ, а бол'є оригинальныя и р'єдкія или типичныя формы полярнаго сіянія зарисовывались болье тщательно карандашемъ или акварелью. Всего сдълано 25 такого рода рисунковъ.

Первое полярное сіяніе наблюдалось 21 сентября (4 октября) 1900 г., посліднее 16/29 марта 1901 г. Общій характеръ явленія показываль, что зимовка находится въ поясі довольно интенсивныхъ полярныхъ сіяній; въ теченіе всего періода полярныя сіянія появлялись каждыя сутки, когда небо было чисто, и притомъ всегда на сіверномъ небосклоні, вначалі около 7—8 ч. вечера, съ возвращеніемъ же темнаго времени все раньше и раньше, такъ что самый ранній часъ появленія полярнаго сіянія быль 4 часа по полудни. Полярное сіяніе появлялось ввиді дуги, наименьшая высота которой наблюдалась до 5° надъ горизонтомъ, вершина дуги всегда приходилась

на 10°—15° отъ N въ NO-вой четверти горизонта. По мъръ увеличенія дуги форма ея постепенно искажалась — измёненія происходили преимущественно въ восточной половин дуги: восточное основание дуги при высот в ея 20°-30° надъ горизонтомъ обыкновенно изгибалось внутрь и становплось ярче и шире, чёмъ западное. Поднявшись на 40°-45° надъ горизонтомъ полярное сіяніе принимало обыкновенно лентовидную форму, иногда съ радужной окраской и быстрымъ движеніемъ лучей; по мёрё приближенія къ зениту интенсивность сіянія возрастала, т. е. ускорялись движеніе лучей и изм'єненіе общей формы, до техъ поръ, пока, наконецъ, достигнувъ зенита, оно не являлось ввид'в т. наз. короны. Перейдя зенить, полярное сіяніе угасало на южномъ небосклонъ, но въ то-же время на съверномъ небосклонъ появлялись новыя дуги и ленты. Въ тъхъ случаяхъ, когда сіяніе достигало зенита въ форм'в дуги или дугъ, оно являлось ввид'в широкихъ, къ горизонту суживающихся, яркихъ, обыкновенно 2-3 дуговидныхъ лентъ, опоясывающихъ небо чрезъ зенить отъ запада къ востоку. Эти ленты медленно переходили на южную половину небосклона и, опустившись до 30°— 35° надъ горизонтомъ, мало по малу исчезали; въ это время ихъ основанія находились обыкновенно немного съвернъе точки W и О или восточное основаніе сѣвернѣе, а западное южнѣе.

Такова общая схема полярныхъ сіяній, наблюдавшихся въ теченіе зпмовки. Зановъсовидная форма сіяній была сравнительно ръдка и не достигала той степени развитія и красоты, въ какихъ она наблюдается напр. въ съверной Норвегін. Изъ другихъ болье рідкихъ п оригинальныхъ формъ полярнаго сіянія упомяну еще о двухъ: 26 ноября (9 декабря) 1900 г. въ 4 ч. 30 м. дня полярное сіяніе появилось на с'єверномъ небосклон'є ввид'є мелкихъ cirro-cumulus'овъ, медленно измѣнявшихъ свою форму и положеніе. 11/24 января 1901 г. между 6 ч. п 7 ч. утра наблюдалась мной еще болье своеобразная форма сіянія, состоящая въ появленіи большихъ неправильнаго очертанія св'єтящихся массь, которыя занимали весь южный небосклонъ и большое пространство въ области зенита. Эти на первый взглядъ облако (cumuli)-видныя массы медленно расширялись, суживались, амёбоидно измѣняли свою форму, пногда сливались другъ съ другомъ, образуя анастомозы; среди нихъ иногда появлялись меньшей величины пятна, быстро выступавшія на темной синев'є неба, какъ бы вспыхпвавшія, ділавшія 3-4 пульсаціи (состоявшія въ томъ, что угасавшее пятно д'Елало рядъ быстрыхъ вспышекъ, т. е. становплось ярче) и потомъ сравнительно медленно исчезавшія; я имъль возможность наблюдать все развитіе этого полярнаго сіянія отъ начала до конца и просл'єдить переходъ одн'єхъ формъ его въ другія. А. Бялыницкій-Бируля,

26

Приложение № 4.

Отчетъ по гидрологическимъ работамъ, произведеннымъ въ теченіе первой зимовки и навигаціи 1901 года.

Съ постановки шхуны на эпмовку наблюденія надъ температурами и удѣльными вѣсами подледной воды и измѣреніе толщины льда производились въ теченіе октября ежедневно.

Конецъ октября совпаль съ уходомъ моимъ въ санную потядку для устройства депо на Восточномъ Таймырскомъ полуостровъ и за время моего отсутствія наблюденія вель зоологъ экспедиціи г. А. А. Бялыницкій-Бируля. Послъ возвращенія изъ потядки въ первыхъ числахъ ноября я началь серіальныя наблюденія надъ температурами воды на рейдъ черезъ ½ метра термометрами Negretti & Zambra и опредъленія удъльныхъ въсовъ съ различныхъ слоевъ, доставая воду батометрами Петерсена. Означенныя наблюденія продолжались въ теченіе поября, декабря, января и февраля мъсяцевъ еженедъльно, наблюденія же надъ поверхностнымъ слоемъ воды производились по возможности ежедневно.

Наблюденіе надъ температурами воды па глубинѣ я также дѣлалъ при помощи батометровъ Петерсена, одинъ изъ которыхъ былъ присобленъ для закрыванія на желаемой глубинѣ грузомъ, опускаемымъ по линю. Придонную воду я доставалъ также и доннымъ батометромъ Гамберга, главнымъ образомъ, для изслѣдованія этого батометра при низкихъ зимнихъ температурахъ.

Производство наблюденій въ теченіе зимы было вообще связано съ нёкоторыми неудобствами, вліяющими на полученные результаты. На воздухѣ
возможно было отсчитывать только термометры Negretti & Zambra, да и
то не всегда, такъ какъ небольшое замедленіе давало при нашихъ температурахъ ошибочный результатъ въ отсчетѣ. Толстый столбикъ ртути и небольшой резервуаръ въ термометрѣ въ верхнемъ его концѣ подверженъ
измѣненіямъ; отъ холода при t около -30° С термометры давали иногда
отсчетъ ниже дѣйствительнаго на -0.2, при переносѣ въ теплую лабораторію, нагрѣтую часто до $+15^{\circ}$ С, термометръ показываетъ выше иногда
до +0.21. Измѣрсніе температуры въ батометрѣ приходилось дѣлать въ
лабораторію, при чемъ очень часто за время переноса прибора отъ проруби въ лабораторію въ изолирующихъ отдѣленіяхъ усиѣвалъ образоваться
ледъ, а въ центральномъ отдѣленіи вода охлаждалась ниже дѣйствительной
температуры; наблюденіе въ такомъ случаѣ приходилось передѣлывать все
вновь, при чемъ батометръ необходимо было высушить, такъ какъ влажный

онъ не закрывается. Если происходила задержка въ привязывании прибора, то онъ часто до такой степени успѣваль охладиться, что, будучи опущенъ въ воду и выдержанъ около ½ часа, былъ поднимаемъ обмерзшимъ и незакрывшимся. Въ виду того, что температурныя перемѣны въ водѣ пропсходятъ въ предѣлахъ 0°5, наблюденія во время зимы являются до нѣкоторой степени продолжительными и неудобными. Во всякомъ случаѣ эта работа сравнительно легка при температурахъ выше — 30°С, но если есть движеніе воздуха или t ниже — 30°С, то измѣреніе температуръ сложными способами и приборами можетъ легко дать ошибочные результаты.

Съ началомъ съемочныхъ работъ съ марта мѣсяца гидрологическія наблюденія производились рѣже и наименьшее число ихъ приходится на апрѣль и май мѣсяцы, когда я отсутствовалъ въ поѣздкѣ на Восточный Таймыръ. Въ теченіе іюня и іюля мѣсяцевъ я удѣляль на наблюденія подъводою очень мало времени, производя, черезъ промежутки времени до 2-хъ недѣль, серіальныя измѣренія температуръ и удѣльныхъ вѣсовъ. Въ іюнѣ мѣсяцѣ я сличилъ всѣ рабочіе термометры съ нормальнымъ, изслѣдованнымъ въ Палатѣ Мѣръ и Вѣсовъ и опредѣлилъ вновь точки 0.

Въ теченіе зимняго времени производились также наблюденія надътолщиною льда, вначалѣ ежедневно, потомъ черезъ бо́льшіе промежутки времени. Увеличеніе толщины льда прекратилось въ половинѣ мая. Въ началѣ іюня наблюдалось временное утолщеніе льда отъ замерзающей (въ соприкосновеніи съ холодной подледной) прѣсной воды тающаго снѣга, которая образовала слой у нижней поверхности морского льда толщиною до 10 сант. Толщина льда почти не мѣнялась въ теченіе мая и іюня мѣсяцевъ и лишь съ 10-хъ чиселъ іюля началось очень энергичное таяніе и разрушеніе ледяного покрова, дошедшаго до наибольшей мощности въ 182 сант. Рейдъвскрылся 11—12 августа при средней толщинѣ годовалаго льда около 75 сант.

Въ теченіе декабря и января я производиль также наблюденія надъ температурами льда на 2-хъ глубинахъ въ 30° и 50°. Наблюденія эти были прекращены въ половин'є февраля, когда ледъ, въ которомъ были установлены термометры, далъ трещину и въ дырахъ появилась вода, раздробившая при замерзаніи термометры.

Наблюденія надъ высотою прилива были начаты лейтенантомъ Коломейцовымъ съ декабря 1900 г. и продолжались по май мѣсяцъ. Ежечасные отсчеты прилива дѣлались вахтенными подъ моимъ контролемъ, а во время моего отсутствія провѣрялъ наблюденія командиръ «Зари» лейтенантъ Матисенъ.

Во время навигація велясь систематическія наблюденія каждые 4 часа надъ температурами поверхностной воды и производился 4-хчасовой пром'връ.

Наблюденія надъ удѣльными вѣсами не было возможности производить каждые 4 часа; большую часть послѣднихъ опредѣленій я производилъ на мостикѣ въ рубкѣ, безъ выполненія принятыхъ ранѣе предосторожностей, которыхъ я держался при работѣ въ лабораторіи. Часть опредѣленій удѣльныхъ вѣсовъ была произведена при прежнихъ условіяхъ астрономомъ экспедиціи Ф. Г. Зебергомъ.

Относительно станцій также пришлось ограничить число наблюденій до тіпітиша, такъ какъ я не усиваль обработать все количество воды, могущей быть получной на станціи при имбемыхъ большихъ средствахъ. Во время этихъ работь я старался получить возможно надежный матеріаль, увеличивая точность наблюденій числомъ приборовъ для взаимнаго контроля одного прибора другимъ. Температуры на глубинахъ получались большею частью батометромъ Петерсена съ 2-мя термометрами Negretti & Zambra. Для изследованія солености воды я ограничивался большею частью наблюденіями надъ придонной водой, которую доставалъ батометромъ Тимченко. На станціяхъ производились также наблюденія надъ прозрачностью воды дискомъ Секки.

Съ начала второй зимовки я началъ производить наблюденія надъ поверхностной водой и толщиною льда черезъ 1 день и каждые двѣ недѣли наблюденіе надъ температурами до дна черезъ 1^m и опредѣленіе удѣльныхъ вѣсовъ черезъ 5^m. Это наблюденіе предположено вести и всю зиму.

Въ теченіе навигаціп съ каждой станціп брались образцы грунта и воды. Часть взятой воды сохранена для полнаго анализа по окончаніп экспедиціп, другая часть была взята для титровальнаго анализа на содержаніе хлора, который я сділаль въ сентябрів місяців вскорів послів постановки шхуны на зимовку.

Лейтенантъ Колчакъ.

1901 года, октября 11 дня. Шхува «Заря», Нерпичья бухта.

Отчетъ по съемочнымъ работамъ на мъстъ первой зимовки.

Въ первыхъ числахъ февраля начата была выстановка тріангуляціонныхъ знаковъ по берегамъ рейда «Зари». Окончивъ выстановку 11 знаковъ въ концѣ февраля, и измѣрилъ среднимъ теодолитомъ Hildebrand'a углы, провѣсилъ базисную линію между тріангуляціоннымъ знакомъ за кормой шкуны и мѣстомъ устоновки пассатнаго инструмента на островѣ Наблюденій и вымѣрилъ цѣпью базисъ около 1 мили длиною; при помощи пассатнаго инструмента былъ опредѣленъ истинный азимутъ базиса.

Въ теченіе марта произведена мензульная съемка рейда, но закончить ее тогда не удалось за уходомъ моимъ въ санную поздку на Восточный Таймыръ. По возвращеніи на «Зарю» былъ выставленъ тріангуляціонный знакъ на SW входномъ мысу въ Таймырскій проливъ и опредѣлены тригонометрически координаты этого пункта.

За большими неудобствами работать съ мензулой во время лѣта я докончилъ съемку рейда при помощи съемнаго компаса и дальномъра Люжоля.

На основаніп сказанной съемки составлены въ масштабѣ 250 саж. въ 1" планъ рейда «Зари» и планъ острова Боневи. Къ сожалѣнію, на рейдѣ не удалось сдѣлать точнаго промѣра по льду и пришлось ограничиться приблизительными шлюпочными промѣрами, произведенными осенью 1900 г. лейтенантомъ Матисеномъ, а передъ уходомъ «Зари» съ рейда мною.

На основаніи маршрутных в съемокъ во время санных в повздокъ въ октябр 1900 г., апреля и мая 1901 г. составлена маршрутная карта Таймырскаго пролива и Таймырской бухты до устья реки Таймыра 1), опирающаяся на 12 астрономических пунктов, въ 9 изъ коихъ имеются определенія широты и долготы и въ 3-хъ определена одна широта.

Астрономическія опредѣленія произведены большею частью по наблюденіямъ солнца большимъ призмозеркальнымъ кругомъ Пистора въ искуственный горизонтъ; нѣсколько звѣздныхъ опредѣленій вычислено по высотамъ, взятымъ малымъ теодолитомъ Hildebrand'a.

Шпроты опредѣлены большою частію по близмеридіональнымъ высотамъ солнца, а долготы по абсолютнымъ высотамъ и только въ одномъ пунктѣ удалось взять нѣсколько серій соотвѣтствующихъ высотъ.

¹⁾ Часть южнаго берега бухты и устье новой рѣки сняты лейтенантомъ Коломейцовымъ и г. Бялыницкимъ-Бирулей.

Послѣ возвращенія съ Восточнаго Таймыра въ іюнѣ мѣсяцѣ я закончиль опись острова Таймыръ (W и SW берега, — О и N сняты ранѣе лейтенантомъ Коломейцовымъ и Матисеномъ). Астрономическихъ опредъленій не удалось сдѣлать въ эти поѣздки, опредѣлена только углами при помощи малаго теодолита вершина горы Негри, самой высокой точки острова.

На мъстъ настоящей зимовки въ Нерпичьей бухтъ въ сентябръ мъсяцъ, по замерзаніи рейда, произведенъ кругомъ «Зари» промъръ по льду и начата выстановка тріангуляціонныхъ знаковъ. Всего при входъ п по берегамъ Нерпичьей бухты выставлено 16 знаковъ. Тріангуляцію рейда предполагаю произвести съ появленіемъ солнца въ концъ января и февралъ мъсяцахъ.

Лейтенантъ Колчакъ.

1901 г., октября 11 дня. Шхуна «Заря», Нерпичья бухта.

Отчеть о ботаническихъ работахъ за лютній сезонъ 1901 г.

Еще въ половинъ іюня тундра была почти лишена свъжей зелени; кое-гат на болбе сухихъ и пригръваемыхъ солицемъ мъстахъ пробивались листья двудольныхъ и короткая щетина злаковъ и осокъ. Первыя цвѣтущія растенія были зам'ьчены 20 іюня (3 іюля) на южных в склонах в пригорковъ, у самаго берега моря; это были карликовыя растеньица Draba glacialis; готовились также раскрыться цв'ьточныя почки полярнаго мака (Papaver nudicaule); въ ближайшіе дни за этими растеніями въ тундрѣ появились въ большомъ количествъ Ranunculus sp., а на мокрыхъ мъстахъ Caltha palustris. Однако на плохо дренированной и пропитанной водою почвѣ въ окрестностяхъ зимовки, гдф обнажаются исключительно гнейсы, растительность была б'ёдная и однообразная въ продолжения всего вегетаціоннаго періода. Иной характеръ растительности оказался восточнье Таймырскаго пролива на метаморфическихъ сланцахъ; здёсь тундра вообще была значительно суше; кром'т того я здісь не встрічаль на высокой тундрі вдали отъ берега моря озеръ и болотъ, столь обыковенныхъ въ области распространенія гнейсовъ; это указываетъ, повидимому, на особенности подпочвы, не позволяющія вод'є застанваться на новерхности тундры. Благодаря этому даже на кочковатой тундрѣ растительность была относительно разнообразна: зд'єсь я находиль кром'є всюду распространенной по Таймыру Salix polaris, также два или три другихъ вида, изъ которыхъ одинъ, характеризующійся бізоволосистыми ланцетовидными листьями, особенно обильно растеть по кочковатой тундръ ввидъ стелющагося кустарника, стебли котораго достигають толщины мизинца и не прячутся въ дерив тундры. Въ долинахъ по нижнему теченію річекъ злаки п осоки, къ которымъ присоедиияются Cardamine pratensis, 2 вида Pedicularis, Chrysosplenium alternifolium, 2 — 3 вида Saxifraga и и которыя другія двудольныя, образують хорошія пастонща для оленей, именно то, что Миддендорфъ, какъ мић кажется, называеть лайдами. Валяющіеся здёсь обильно сброшенные рога, а часто п цёлые черепа - остатки транезы волка, показывають, что олени держатся здёсь охотно.

Наиболье обильную и разнообразную флору я нашель на берегахъ Новой ръки, открытой лейтенантомъ Н. Н. Коломейцовымъ въ одну изъ его зимнихъ поъздокъ. Берега этой ръки вблизи устъя высоки и довольно круто подымаются дальше въ возвышенную тундру, образуя ближе къ

рѣкѣ песчаные или глинистопесчаные пригорки, обрывы и оползии. На этихъ рано просыхающихъ, обращенныхъ къ юго-западу обрывахъ и пригоркахъ, я собралъ нѣсколько видовъ, не попадавшихся миѣ въ другихъ мѣстахъ Таймыра: Myosotis alpestris, Polemonium humile (?), Sieversia glacialis, Primula sp., Saxifraga flagellaris, Artemisia borealis, Rodiola говеа и нѣсколько другихъ растеній, преимущественно изъ рода Saxifraga, образуютъ ассоціацію, покрывающую ароматнымъ разноцвѣтнымъ ковромъ лишенную дерна, изборозженную трещинами почву сухихъ пригорковъ близъ устья рѣки. На песчаныхъ оползняхъ кромѣ Polemonium humile (?), Papaver nudicaule, покрывающихъ ихъ, растутъ Lloydia serotina, Wahlbergella (?) и Cardamine sp. Къ концу іюля въ тундрѣ было много мховъ, уже образовавшихъ спороносныя коробочки.

19 августа (1 сентября) «Заря» стояла иёсколько часовъ близъ мыса Челюскина, и я имълъ возможность собрать здъсь небольшой гербарій. Видъ тундры чрезвычайно унылый: почва почти оголена и края «ромбовъ», трещинъ въ ней, поросли преимущественно лишаями, среди которыхъ на галькъ и щебнъ сланца ръзко выдъляются одинъ видъ ярко-оранжеваго цвъта, а другой свътло-желтаго; среди этого царства лишайниковъ много еще только мховъ; эти последние на более влажныхъ местахъ тундры подъ небольшими уступами образують даже какъ-бы самостоятельную фармацію: именно, одинъ видъ изъ рода Dicranum съ небольшой примъсью другихъ видовъ образуеть здёсь свётло-зеленыя, высокія, ввидё кочекъ, круглыя или удлиненныя, часто сливающіяся другь съ другомъ дерновинки. Цвѣтковыхъ растеній я собраль очень мало; всё они имёють поразительно малую величину, сравнительно даже съ представителями того же вида, собранными мной у мъста зимовки. Все, видимо, угнетено суровымъ климатомъ. Я нашелъ нъсколько видовъ Saxifraga, между ними одну дерновинку карликовой Saxifraga caespitosa, два-три вида злаковъ; чаще встръчаются только крошечныя Luzula hyperborea да два вида Draba, у которыхъ изъ прячущагося во мху комочка волосистыхъ мелкихъ листьевъ выглядывають только несколько мелкихь, частью отцеетшихь венчиковь.

Не им'єм пока свободнаго времени для бол'є подробной разборки гербарія, я не могу въ настоящемъ отчет'є въ точности сказать сколько видовъ растеній мною собрано; гербарій состоить изъ цв'єтковыхъ, мховъ, преимущественно лиственныхъ, лишайниковъ и небольшого количества морскихъ и пр'єсноводныхъ водорослей.

Кром'є гербарія мною составлена небольшая коллекція фотографическихъ снимковъ съ бол'є характерныхъ растительныхъ ассоціацій тундры.

А. Бялыницкій-Бируля.

Отчеть о зоологическихъ работахъ съ сентября 1900 г. по сентябрь 1901 г.

Послѣ остановки на зимовку у Западнаго Таймырскаго полуострова работы по изслѣдованію морской фауны продолжались мной еще въ теченіе двухъ мѣсяцевъ; именно, за это время я дѣлалъ нѣсколько разъ подледный ловъ большой пелагической сѣткой; однако, работа эта настолько затрудиялась частыми вьюгами и невозможностью при маломъ числѣ людей поддерживать достаточной величины прорубь въ быстро утолщающемся льду, что въ ноябрѣ (послѣдній разъ сѣтка была опущена 3/16 ноября 1900 г.) пришлось отказаться отъ дальнѣйшихъ наблюденій падъ морскимъ планктономъ въ теченіе зимы. Планктонъ по своему составу оставался почти тотъ же до послѣдняго времени; онъ мало мѣнялся даже количественно. Все время планктонъ состоялъ изъ Сорерода, Chaetognata, Appendicularia и Атрірода, кромѣ того обыкновенно въ сѣтку попадалось нѣсколько экземиляровъ медузокъ изъ родовъ Codonium и Aeginopsis.

О драгировкахъ въ зимнее время не могло быть и речи, такъ какъ на рейдѣ не было трещинъ во льду. Вновь работы надъ морской фауной были начаты лишь въ маѣ, именно 13/26 мая 1901 г. была опущена подъ ледъ большая пелагическая сѣтка, принесшая по составу сходный съ осениими, но болѣе обильный уловъ. Въ іюнѣ, когда сиѣгъ на льду и на тундрѣ сталъ таять, вода на рейдѣ на столько опрѣснилась почти на 5 саженъ отъ поверхности, что пелагическій ловъ не давалъ больше никакихъ результатовъ: сѣтка приходила пустой. Зато къ этому времени въ недальнемъ разстояніи отъ судна образовалась во льду широкая сквозная трещина, пользуясь которой, я могъ сдѣлать иѣсколько драгировокъ. Весь іюнь я былъ въ экскурсіи по южному побережью Таймырскаго залива, а въ мое отсутствіе лейтенантъ А. В. Колчакъ любезно взялъ на себя продрагировать иѣсколько разъ въ различныхъ мѣстахъ этой трещины.

Послѣ возвращенія изъ экскурсін я могъ опять приняться за драгировки, которыя теперь дѣлать было удобнѣе, потому что вблизи судна образовались уже обширныя полыныи. Драгировки давали уловъ болѣе или менѣе характерный по своему систематическому составу для пояса флоридей и Lithotamnion, съ нѣкоторой модификаціей, зависящей, видимо, отъ мѣстныхъ гидрологическихъ условій (приходилось драгировать на глубинахъ отъ 6 до 12 морск. саж.) и грунта, состоявшаго на рейдѣ пзъ сѣроватаго жидкаго ила съ большимъ количествомъ гальки и марганцевыхъ конкрецій,

открытыхъ еще «Вегой» въ Карскомъ морѣ. Вообще фауна рейда оказалась хотя и не обильной, но довольно разнообразной по своему систематическому составу, съ замѣтнымъ преобладаніемъ въ количественномъ отношеніи различныхъ Lamellibranchiata, именно 2—3 видовъ Astarte и, особенно, Lima sulculus, которая до сихъ поръ была мной найдена только здѣсь; замѣтную роль въ фаунѣ играли также Polychaeta Sedentaria и Pantopoda. Въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ теченіе было быстро, въ узкихъ проливахъ, были найдены на каменистомъ днѣ обпльныя заросли одного впда гидропда изъ рода Eudendrium и розовыхъ Alcyonium. Ни малѣйшихъ слѣдовъ литторальной фауны я не нашелъ; поясъ ламинарій былъ слабо развитъ приблизительно на 5—6 саженяхъ, и въ цемъ я добылъ нѣсколько экземпляровъ очень крупной свѣтлобурой фонарницы, принадлежащей, вѣроятно, не къ роду Lucernaria.

Послѣ выхода судна въ море драгировки приняли болѣе регулярный характеръ и производились почти каждый день въ зависимости отъ погоды и хода судна. До мыса Челюскина было сдёлано 5 зоологических в станцій, частью во время стоянокъ, частью во время плаванія; изъ нихъ по обилію улова отмѣчу станцію № 44, когда былъ пущенъ въ ходъ Петерсеновскій тралъ. Къ сожалѣнію частая работа этимъ траломъ оказалась не по спламъ «Заръ», вследствіе незначительности ея команды; кром'є того обильное содержимое трала я не успфваль промыть, разобрать и законсервировать къ следующей станціи. Поэтому приходилось больше работать такъ называемымъ зоологическимъ 8 футовымъ траломъ и драгой, а на стоянкахъ легкимъ 4 футовымъ траломъ, дававшимъ превосходные результаты. Следующія станцін были сділаны уже въ Норденшельдовомъ морі и къ сіверу отъ Ново-Сибпрскихъ острововъ. Фауна южной окранны восточной части Ледовитаго океана оказалась существенно отличающейся отъ прибрежной фауны Карскаго моря соотвътственно значительнымъ гидрографическимъ отличіямъ его. Уже первыя станція восточнье Таймырскаго полуострова показали, что здесь на техъ же глубинахъ фауна значительно богаче и разнообразнъе. Въ ней получили замътное преобладание Echinodermata, именно Asteroidea, Ophiuroidea и особенно голотурія; часто стали попадаться въ траль Antedon eschrichtii и Astrophyton eucnemis, крупныя Alcyonium, въ громадномъ количествъ крупныя Pantopoda и разнообразные черви, моллюски п ракообразныя. Подъ островомъ Беннетта были найдены тихоокеанскія формы; такъ среди моллюсковъ попались Leda pernula costulata, Trichotropis coronata и Trichotropis sp., сходный съ Tr. kroyeri. Изъ болбе редкихъ и представляющихъ большій научный интересъ укажу еще на слідующихъ добытыхъ въ Норденшельдовомъ морѣ животныхъ; на пути отъ Таймырскаго полуострова было добыто два вида головоногихъ (Cephalo-

poda), одинъ, принадлежащій къ роду Rossia, а другой изъ неизвъстнаго мнѣ рода подотряда Octopoda, также нѣсколько экземпляровъ рѣдкаго моллюска изъ отряда Solenogastres, Proneomenia; за все плаваніе отъ Югорскаго шара мною добыто 10 экземпляровъ этого моллюска, относящихся, какъ кажется, къ двумъ видамъ. Интересна следующая справка объ этомъ моллюскъ: Thiele сообщаеть, что до сихъ поръ (по 1900 г., см. «Fauna Arctica» Proneomenia thulensis n. sp., стр. 116, вып. 1) найдено въ Съв. Леловитомъ океанъ 5 экземиляровъ; ему остались неизвъстными два экземпляра, добытые до этого времени въ Мурманскомъ моръ Герценштейномъ и Книповичемъ и хранящіеся въ Зоологическомъ музет Академін Наукъ. С'євернье Ново-Сибирскихъ острововъ на одной станціи добыть въ большомъ количествъ червь изъ рода Sternaspis (этотъ родъ въ Сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ найденъ пока лишь въ его приатлантической части). Въ противоположность Карскому морю здѣсь найдена также гораздо болье обильная и разнообразная фауна гидроидовъ преимущественно изъ группы Calyptoblastea.

На каждой станціп производился также пелагическій ловъ, показавшій, что п планктонъ здісь гораздо богаче и разнообразніве.

Въ теченіи 30 дневнаго плаванія «Зари» мною сдѣлано 15 драгировокъ п 9 лововъ большой пелагической сѣткой; на каждой станціи драга пли тралъ опускались одинъ разъ, а сѣтка нѣсколько разъ на различную глубину.

Перехожу къ наземной фаунъ. Въ теченіе всей зимы (кромъ темнаго времени) и лѣта мной производились частыя экскурсіи въ окрестностяхъ рейда для ознакомленія съ составомъ фауны млекопитающихъ и безпозвоночныхъ животныхъ, а также съ сезонными измѣненіями въ ней.

Зимняя фауна Западнаго Таймыра оказалась вообще далеко не бѣдной; кромѣ постоянно живущихъ на окраинахъ океана бѣлаго медвѣдя и песца, здѣсь на зиму остались въ тундрѣ олени, волкъ, горностай (sp.?) и оба вида лемминга — Myodes obensis и Cuniculus torquatus. Такимъ образомъ на зиму съ Таймыра на югъ перекочевываютъ не всѣ обитатели тундры. Въ сентябрѣ и октябрѣ среди оленей было замѣтно движеніе къ югу и, можетъ быть, большая часть ихъ ушла къ границѣ лѣсовъ; тѣмъ не менѣе въ окрестностяхъ зимовки держались олени всю зиму небольшими стадами (не болѣе 20 головъ). Вмѣстѣ съ оленемъ остался и волкъ; слѣды его я видѣлъ въ началѣ февраля, когда не начался еще ходъ оленей съ юга. Во время лѣтней экскурсіи въ Таймырскій заливъ мнѣ удалось констатировать, что до береговъ Ледовитаго океана въ области Таймырскаго полуострова забѣгаетъ и заяцъ, по всѣй вѣроятности — Lepus variabilis. Изъ морскихъ млекопитающихъ на рейдѣ всю зиму держались 2 или 3 вида тюленей изъ

рода Рhоса; по всему южному побережью Таймырскаго залива тюлени встрѣчались въ большомъ количествѣ также и лѣтомъ; напболѣе обыкновеннымъ является Phoca barbata. Моржъ былъ впервые усмотрѣнъ во время стоянки у мыса Челюскина; во время плаванія въ Норденшельдовомъ морѣ и къ острову Беннетта моржи попадались также нерѣдко, но исключительно единичными экземплярами. За отчетное время коллекція млекопитающихъ пополнилась двумя медвѣжьими черепами, полнымъ скелетомъ и шкурой медвѣженка, нѣсколькими черепами и тремя полными скелетами оленей (¬¬, ¬р, pullus), также двумя тюленьими скелетами и шкурами тюленей; такимъ образомъ въ настоящее время коллекція состоитъ изъ 29 нумеровъ (въ томъ числѣ 3 скелета со шкурами и 1 черепъ собаки-лайки).

Коллекція наземныхъ и прѣсноводныхъ безпозвоночныхъ пополнилась главнымъ образомъ во время лѣтией экскурсій въ Таймырскій заливъ. Въ эту экскурсію на южномъ берегу залива, гдѣ растительность оказалась богаче сравнительно съ окрестностями зимовки, мнѣ удалось сдѣлать довольно хорошій для столь высокихъ широтъ сборъ насѣкомыхъ и паукообразныхъ. Наиболѣе обильно какъ по количеству видовъ, такъ и по количеству особей, представлень отрядъ Diptera — мухъ, среди которыхъ въ коллекцій имѣются крупные, ярко окрашенные виды; Lepidoptera представлены 3—4 видами, Coleoptera — 4 видами (сем. Carabidae, Staphylinidae и Chrysomelidae) и Neuroptera — 1 видомъ; Collembola, какъ вообще въ полярныхъ странахъ, и здѣсь составляютъ главное населеніе мха въ тундрѣ и песчаныхъ отмелей на морскомъ берегу и вдоль ручьевъ.

Прѣсноводной фаунѣ я не могъ посвящать достаточно времени, потому что во время таянія снѣга на тундрѣ и на льду рейда переходъ съ судна на берегъ и обратно съ приспособленіями для драгированія и пелагическаго лова былъ весьма затруднителенъ. 18 іюня (1 іюля) я изслѣдоваль фауну небольшаго тундренаго озера; оказалось, что въ это время населеніе его состояло исключительно изъ личинокъ одного вида двукрылыхъ насѣкомыхъ, которыя переполняли на днѣ озерка илъ, состоявшій препмущественно изъ растительныхъ остатковъ, смытыхъ съ тундры. Во время іюльской экскурсіи была собрана также небольшая коллекція представителей озерной фауны Таймырскаго полуострова, состоявшей въ это время лѣта главнымъ образомъ изъ ракообразныхъ (Lepidurus arcticus, Polyartemia forcipata и 2—3 вида Сорерода).

А. Бялыницкій-Бируля.

Отчеть объ оринтологических наблюденіяхь, произведенныхь на містів зимовки "Зара" въ 1900—1901 голахь.

На мѣстѣ своей зимовки подъ 76° 8′ с. ш. и 95° 9′ в. д. отъ Гр., на сѣверномъ берегу Западнаго Таймырскаго полуострова, «Заря» провела почти годъ, именно съ 13/26 сентября 1900 по 11/24 августа 1901 года. Такое продолжительное пребываніе здѣсь дало намъ возможность изучить орнитологическую фауну Таймырскаго полуострова болѣе полно, чѣмъ это удавалось до сихъ поръ.

Побережье туть крайне разорванное, изобилующее заливами и большими и малыми островами; берегъ большою частью пологій и только м'єстами образуетъ обрывчики къ морю въ 20, самое большее въ 30 футовъ высотою. Недостаткомъ высокихъ прибрежныхъ скалъ объясняется отсутствіе н'Екоторых в птицъ, напр. Uria, Rissa и т. д. Отъ моря поднимается тундра въ видъ длинныхъ холмистыхъ цъпей, раздъленныхъ широкими долинами и обширными низинами; абсолютная высота ея колеблется отъ 5 до 600 футовъ, напвысшій же пунктъ въ 900 футовъ расположенъ отъ мѣста нашей зимовки въ 40 верстахъ. Кряжеобразовательной породой является тутъ гнейсъ, выступающій на поверхность большою частью на вершинахъ и гребняхъ холмовъ, ввидъ вывътрившихся, поросшихъ лишаями каменистыхъ розсыпей. Почва отчасти покрыта скудной растительностью, представленной главнымъ образомъ мхами, крохотными полукустаринчками, травами и т. д.; но съ другой стороны попадаются и общирныя площади голой глины, образующей плоскія кочки, которыя окаймены мхомъ, представляющимъ такимъ образомъ крупно-ячепстую зеленую съть. Въ низинахъ и особенно по краямъ безчисленныхъ потоковъ и ручьевъ травяной покровъ пышите, но и тутъ далеко не роскошенъ. Небольшіе ручейки, весною бурно несущіе свои воды въ море, къ концу льта частью совершенно пересыхають; кое-гдь они образують неглубокія озерки большей пли меньшей величины, которыя вовсе не высыхають. Болье значительной рыки въ нашей мыстности, къ сожаленію, нетъ.

Послѣ шестимѣсячнаго зимняго затишья въ жизни птицъ 4/17 апрѣля я могъ сиова сдѣлать первое орнитологическое наблюденіе: въ этотъ день я увидѣлъ первую полярную сову (Nyctea nyctea). Въ теченіе остальной части апрѣля мѣсяца прибыли отдѣльными экземплярами еще два вида птицъ, именно бълыя куропатки (Lagopus mutus) и пуночки (Plectrophenax

nivalis), главная масса которыхъ появилась лишь въ маѣ. Въ концѣ этого мѣсяца прилетъ ихъ закончился; повсюду слышалось токованіе куропатокъ п пріятное пѣніе снѣжныхъ подорожениковъ. Только теперь, т. е. въ послѣдніе дни мая и въ первые іюня, появились почти одновременно всѣ остальныя птицы. Большинство изъ инхъ достигало тутъ, повидимому, крайнихъ своихъ гнѣздовій, потому что настоящаго пролета ихъ мы не замѣтили, за исключеніемъ впрочемъ черной казарки (Branta bernicla). Птицы появились внезанно, тотчасъ же распредѣлились по всей округѣ и пемедленно приступили къ гнѣздованію, такъ что не было никакой возможности прослѣдить, какъ п откуда онѣ прилетѣли. Единственное псключеніе составляла, какъ только что сказано, Вганта berincla, которая гнѣздилась и линяла у насъ въ большомъ количествѣ, но въ то же время наблюдалась и на пролетѣ, какъ весною, такъ и осенью.

Не гивздящіяся особи куликовъ соединяются въ небольшія стайки еще въ періодъ размноженія и безпокойно перекочевываютъ съ мѣста на мѣсто. По окончаніи гивздоваго періода пѣкоторые виды тотчасъ же исчезали всею массою и притомъ такъ поспѣшпо, что первыя попытки молодыхъ къ летанію совпадали съ отлетомъ. Большинство видовъ сбивается однако въ большія или меньшія, иногда смѣшанныя изъ разныхъ видовъ стада и кочуетъ по странѣ въ теченіе всей осепи, пока ихъ не вынуждали приступить къ отлету пепогода или недостатокъ пищи.

Здёшняя орнитологическая фауна бёдна видами, но тёмъ не менёе представляетъ много интереснаго; достаточно будетъ сказать, что тутъ находятся мёста гнёздовій песочника исландскаю (Tringa canutus), краснозобика (Ancylochilus subarquatus) и песчанки (Calidris arenaria). Считаю не лишнимъ прибавить, что при всёхъ собранныхъ нами яйцахъ и нуховыхъ птенцахъ добыты также ихъ родители, такъ что опредёленіе ихъ не можетъ подлежать сомнёнію.

Перехожу къ наблюденіямъ по видамъ.

Colymbus septentrionalis L. *Гагара краснозобая*. Обыкновенная гивздащаяся итица. Появилась 10/23 іюня, но гивздиться стала довольно поздно, въ іюль. Въ концъ этого мъсяца наблюдались пуховые птенцы.

Colymbus adamsi Gray. Гагара бълоклювая. Эта краспвая птица наблюдалась въ общемъ не рѣдко, но намъ не удалось найти ни явцъ, ни птенцовъ ея. Прилетѣла она очень поздно: первая была замѣчена и убита 19 іюня (2 іюля).

Branta bernicla (L.). Казарка черная. Единственный гусь, гитадящійся туть въ большомъ количествт. Первыя появились 30 мая (12 іюня), а уже 8/21 іюня было найдено гитадо съ двумя свіжими яйцами. Большое количество этихъ казарокъ леттло вдоль по берегу далте на NO и пролетъ ихъ

продолжался до 16/29 іюня. — Осенній пролеть громадными стаями начался 6/19 августа. Линяли казарки въ іюлъ.

Anser sp. Γyc ь. А. А. Бялынпцкій-Бируля наблюдаль дважды, въ іюнѣ и въ іюлѣ, сѣрыхъ гусей, но опредѣлить къ какому виду они относились, ему не удалось.

Harelda glacialis (L.). Морянка. Начиная съ 5/18 іюня была повсюду очень обыкновенна.

Heniconetta stelleri (Pall.). *Гага Стеллера*. У мѣста нашей зимовки наблюдались и были убиты лишь одинокіе самцы, первый 20 іюня (3 іюля), но 15/28 іюля я убиль старую самку изъ стайки въ семь штукъ, которыя были окрашены всѣ одинаково.

Somateria spectabilis (L.). Гага гребенушка. Была нерѣдка на небольшихъ тундряныхъ озеркахъ п на побережьѣ. Первыя гребенушки появились 10/23 іюня. Въ концѣ іюня гнѣзда содержали полныя кладки.

Lagopus mutus (Montin). Куропатка тундряная. Первую птицу этого вида видели 17/30 апрёля. Въ концё мая токъ ихъ былъ въ полномъ разгарѣ. Самцы въ это время были еще въ зимнемъ нарядѣ или, самое большее, съ нѣсколькими бурыми перьями на шеѣ, но самки уже сильно линяли. Въ половинѣ іюня молодыя достигали половиннаго роста старыхъ.

Агепагіа interpres (L.). Камнешарка. Одна изъ самыхъ обыкновенныхъ гибздящихся птицъ. Появилась 28 мая (10 іюня). Въ половинѣ іюля, лишь только поднялись на крылья молодыя, видъ этотъ исчезъ почти совершенно. Потомъ наблюдались только отдѣльныя, очевидно запоздавшія выводомъ семьи.

Squatarola helvitica (L.). Тулест. Въ тундрѣ гиѣздился повсюду, но не въ особенно большомъ количествѣ. Прилетѣлъ 5/18 іюня. Гиѣзда, найденныя 23 іюня (6 іюля) п 2/15 іюля, содержали каждое по четыре засиженныхъ яйца. Старыя птицы чрезвычайно осторожны даже у гиѣзда.

Eudromius morinellus (L.). *Хрустанг*. Рѣже предыдущаго впда. Появился въ концѣ мая. Гнѣздо, найденное 28 іюня (11 іюля), содержало три засиженныхъ япцъ, а другое четыре сильно засиженныхъ.

Limosa lapponica (L.). Веретенникъ малый. Этотъ видъ не гитадился въ нашей мъстности, но съ 19 іюня (2 іюля) появлялся большими стаями, состоявшими исключительно изъ старыхъ самцовъ и самокъ. Съ 30 іюля (12 августа) попадались и отдъльные молодые экземиляры.

Calidris arenaria (L.). *Песчанка*. Прилетѣла 28 мая (10 іюпя). Въ половинѣ іюня наблюдался токъ. Самецъ поднимался, дребежжа крыльями, въ воздухъ на высоту приблизительно 10 футовъ и испускалъ при этомъ короткіе, мурлыкающіе звуки вродѣ тррр-тррр-тррр, послѣ чего снова опускался на землю. Изъ четырехъ гнѣздъ, найденныхъ въ послѣдніе дии

іюня мѣсяца п въ первые іюля, трп содержали по четыре, а одно три слегка засиженныхъ яйца. Въ отличе отъ другихъ песочниковъ, предпочитающихъ гнѣздиться на поросшихъ травою участкахъ тундры, песчанка строитъ свое гнѣздо на мху среди голыхъ, глинистыхъ кочекъ. Гнѣздо представляетъ собою плоскую ямку, выложенную нѣсколькими соломенками и бѣлымъ лишаемъ. Въ двухъ случаяхъ на яйцахъ сидѣлъ самецъ, а въ двухъ другихъ — самка; судя по этому, въ высиживания япцъ принимаютъ участіе оба пола. О птенцахъ, добытыхъ 16/29 іюля, нѣжно заботился самецъ, самки же не было видно при нихъ. Часть песчанокъ кочуетъ небольшими стайками уже въ періодъ размноженія. Отлетаетъ въ концѣ августа.

Считаю не лишнимъ дать описаніе янцъ.

№ 75. Тупо-грушевидной формы, мелко-зернистыя съ матовымъ блескомъ. Основной фонъ свѣтлый желтовато-бѣлый съ очень слабымъ зеленоватымъ оттѣнкомъ, въ довольно равномѣрно разсѣянныхъ желтоватыхъ, желтовато-бурыхъ до темно-бурыхъ поверхностныхъ мелкихъ пятнахъ и въ отдѣльныхъ расплывчатыхъ свѣтлыхъ лилово-сѣрыхъ глубокихъ пятнахъ. На тупомъ концѣ нѣсколько черныхъ точекъ и черточекъ.

| | Длина. | | Ширина. |
|------------------|----------|---|----------|
| Кладка изъ 4 | 35.8 mm. | | 24.9 mm. |
| засиженныхъ | 33.8 | | 24.7 |
| япцъ. | 36.6 | | 24.4 |
| 5 іюня (8 іюля). | 34.1 | • | 24.9 |

№ 76. Какъ № 75, но поверхностныя пятна нѣсколько крупнѣе, зато болѣе удалены другъ отъ друга.

| | Длина. | Ширина. |
|--------------------|------------|----------|
| Кладка изъ 4 | (34.2 mm. | 25.9 mm. |
| слегка засиженныхъ | 34.1 | 26.1 |
| ацик | 33.1 | 24.4 |
| 25 іюня (8 іюля). | 36.6 | 25.5 |

№ 87. Какъ № 75, но пятенъ меньше и помѣщаются они чаще только на тупомъ концѣ.

| | Длина. | Шприна. |
|-------------------------|----------|----------|
| Кладка изъ 3 | 37.5 mm. | 24.7 mm. |
| слегка засиженныхъ янцъ | 36.8 | 24.2 |
| 30 іюня (13 іюля). | 38.2 | 24.7 |

№ 92. Какъ № 75, но распредѣленіе пятенъ такое же, какъ у № 87, а въ основномъ фонѣ явственнѣе выступаетъ зеленый оттѣнокъ.

| | • | |
|--------------|----------|----------|
| | Длина. | Ширина. |
| Кладка изъ 4 | 36.2 mm. | 25.0 mm. |
| засиженныхъ | 37.0 | 24.7 |
| япцъ | 37.6 | 25.3 |
| 3/16 іюля. | 37.4 | 25.3 |
| , | ` | |

Limonites minuta (Leisl.). *Песочникъ малый*. Прилетѣлъ 1/14 іюня. Гиѣздится во второй половинѣ іюня и остается до поздней осени.

Arquatella maritima (Gmel.). *Песочника морской*. Обыкновенная гнѣздящаяся птица области. Прилетѣлъ 27 мая (9 іюня) и уже 5/18 іюня было найдено гнѣздо съ яйцами. Остается на гнѣздовьяхъ до поздней осени.

Агсуlochilus subarquatus (Güld.). Краснозобикт. Появился 31 мая (13 іюня) и гитэдился въ нашей мъстности въ довольно значительномъ количествъ. Въ началъ іюня по тундръ гонялись другъ за другомъ съ крикомъ по три—четыре самца. Гитэдо помъщается на поросшемъ травой мъстъ и состоитъ изъ плоской ямки, выстланной итсколькими соломинками и бълымъ лишаемъ. Въ половинъ іюня оно содержитъ уже полную кладку. При приближеніи человъка сидящая на яйцахъ птица по знаку, поданному другой, покидаетъ гитэдо очень рано, послъ чего объ птицы ведутъ себя совершенно пассивно и мало обращаютъ на себя вниманіе наблюдателя. Обыкновенно проходитъ много времени прежде, чты самка снова ръшится возвратиться къ гитэду и такимъ образомъ выдастъ его; но часто приходится ждать и напрасно. Часть особей этого вида бродитъ небольшим стайками уже въ періодъ гитэдованія; впослѣдствіи молодыя и старыя птицы образуютъ большія стап и остаются въ области гитэдованія до поздней осени. Привожу описаніе яицъ.

№ 60. Тупо-грушевидной формы, мелко-зерийстыя съ матовымъ блескомъ. По свътлому желтовато-бѣлому съ зеленоватымъ оттънкомъ фону расположены мелкія п болье крупныя, на тупомъ концъ болье сближенныя п частью сливающіяся бурыя и черно-бурыя поверхностныя пятна; глубокія пятна свътлаго лилово-зеленаго цвѣта, одиночны п расплывчаты.

| | , | P |
|---------------------------------------|-------------------|-----------|
| | Длина. | Ширина. |
| Кладка изъ 4 | 36.7 mm. | 25.7 mm. |
| свѣжихъ | 36.6 | 25.0 |
| ацив | 38.3 | 25.4 |
| 11/24 іюня. | 39.9 | 25.7 |
| № 71. Не отличаются отъ | янцъ кладки № 60. | |
| | Длина. | Ширина. |
| Кладка изъ 4 | 37.4 mm. | 25.7 mm. |
| свѣжпхъ | 37.0 | 25.6 |
| • япцъ | 39.6 | 25.6 |
| 23 іюня (6 іюля). | 37.8 | 26.1 |
| № 67. Не отличаются отъ | кладки № 60. | |
| | Длина. | - Цирина. |
| Кладка изъ 4 | 35.4 mm. | 26.2 mm. |
| засиженныхъ | 34.6 | 25.1 |
| ацив | 35.7 | 25.7 |
| 18 іюня (1 іюля). | 35.0 | 26.0 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ` | |

Tringa canutus L. Песочникт исландскій. Этотъ видъ гибздился въ нашей м'єстности тоже не р'єдко. Громкій свисть его сталь раздаваться уже съ 27 мая (9 іюня) и съ того же времени начался его брачный полеть. Поднявшись высоко въ воздухъ, самецъ описываетъ тутъ при этомъ большія дуги, то быстро шевеля крыльями, то медленно паря по воздуху безъ замътнаго движенія крыльевь, и постоянно испускаеть свой богатый переливами свисть. Уже 9/22 іюня, а затёмъ 17/30 іюня и 29 іюня (12 іюля) были найдены гиёзда, изъ которыхъ каждое содержало по одному свёжему яйцу, которыми мы и были принуждены удовольствоваться, такъ какъ не им вли возможности дожидаться окончанія кладки. Съ другой стороны 23 іюня (6 іюля) мы нашли гитэдо съ тремя засиженными яйцами. Яйца сильно изм'єнчивы какъ въ отношеніи величины и формы, такъ и по цвіту. Гиты располагались на поросшихъ травой мъстахъ тундры и представляли плоскую ямку, выложенную насколькими соломенками и балымъ ягелемъ. Въ концѣ іюня п въ срединѣ іюля мы добыли три выводка, каждый изъ 4 пуховыхъ птенцовъ. Всѣ гнѣзда были найдены случайно, такъ какъ и кладущая яйца самка и высиживающій ихъ самець покидають гитэдо лишь тогда, когда человъкъ чуть-что не наступаетъ на него. При этомъ птицы сильно раздувають перья, такъ что кажутся почти вдвое больше, чёмъ обыкновенно и, прикидываясь больными, всячики стараются отвести наблюдателя. Одна самка дала даже поймать себя собакъ. О молодыхъ самецъ заботился во всёхъ случаяхъ сплыте самки, которая казалась болёе безучастной, если вообще находилась поблизости. Небольшими стайками во время размноженія держались нікоторыя особи и этого вида; впослідствін онъ присоединились къ молодымъ и, сбившись такимъ образомъ въ большія стада, оставались до поздней осени.

Привожу описаніе япцъ.

№ 56. Не рѣзкой грушевидной формы, мелко-зернистое съ матовымъ блескомъ. По свѣтло-глинистому фону разбросаны отдѣльныя крупныя и небольшое количество мелкихъ, грязно-бурыхъ поверхностныхъ пятенъ; отдѣльныя мелкія и расплывчатыя глубокія пятна свѣтлаго лилово-сѣраго пвѣта.

Одно свъжее янцо 9/22 іюня: длина 44.5, ширина 30.5 mm.

№ 64. Слабо выраженной грушевидной формы. По свётлому желтовато-бёлому съ зеленоватымъ отгёнкомъ фону разбросаны немногочисленныя довольно крупныя и болёе мелкія поверхностныя пятна, варыпрующія отъ грязно-бураго до черно-бураго, и расплывчатыя свётлыя лилово-сёрыя глубокія пятна; на тупомъ концё пятна помёщены болёе тёсно.

Одно свѣжее яйцо 17/30 іюня: длина 49.8, ширина 33.8 mm.

№ 70. Обыкновенной грушевидной формы. По блёдно-зеленому фону густо усёяны мелкими желтовато-бурыми, измёняющимися до черно-бурыхъ пятнышками, которыя обыкновенно вытянуты въ длину по направленію продольной оси яйца, помёщены болёе тёсно на тупомъ концё и отчасти даже сливаются тутъ другъ съ другомъ.

| | Длина. | Ширина. |
|-------------------------|------------|----------|
| | (42.3 mm. | 29.1 mm. |
| слегка засиженныхъ яицъ | 41.7 | 29.2 |
| | 44.3 | 29.7 |

№ 84. Походить на япцо № 64.

Одно свъжее яйцо 29 іюня (12 іюля): длина 43.2, ширина 31.6 mm.

Crymophilus fulicarius (L.). Плавунчикъ плосконосый. Очень обыкновенная птица области, появившаяся 30 мая (12 іюня) небольшими и болье значительными стайками и остававшаяся до конца августа.

Sterna macrura Naum. *Крачка длиннохвостая*. Придетъда довольно поздно, именно 13/26 іюня, и гнъздилась въ области отдъльными парами.

Larus affinis Reinh. Сельделог сибирскій. Это единственная чайка, встрівчавшаяся и гитіздившаяся въ области въ болье значительномъ количествъ. Гитізда помітшаются всегда на большихъ камняхъ, выдающихся изъ неглубокихъ тундряныхъ озеръ, и представляютъ довольно массивную постройку изъ торфа и глины, обильно выложенную внутри мохомъ и гусиными перьями, преимущественно маховыми, вслёдствіе чего все гитіздо кажется какимъ то взъерошеннымъ. Въ середниті іюня гитізда содержали отъ 2 до 3 янцъ, которыя высиживаль самецъ, безпокопвшійся о гитіздт вообще сильніе, чти самка, которая держалась больше въ сторонть.

Larus glaucus Faber. *Бургомистръ*. Эта чайка была довольно рѣдка, мѣста же ея гнѣздованія намъ не удалось открыть.

Pagophila eburnea (Phipps). *Бълая чайка* наблюдалась всего дважды, разъ въ сентябрѣ и другой въ іюлѣ. Очевидно не гнѣздилась въ нашей мѣстности.

Stercorarius pomatorhinus Temm. Поморникъ средній, и

Stercorarius parasiticus (L.). *Поморника длиннохоостый*, были оба очень обыкновенны. Появились въ концѣ мая. Оба изчезли почти совершенно, лишь только молодыя поднялись на крылья, такъ что въ концѣ іюля оставались исключительно отдѣльныя, запоздавшія особи.

Stercorarius crepidatus (Banks). Поморника короткохоостый. Митъ казалось, что весною я видёль и этоть видь, но не вполит увтень въ томъ, такъ какъ экземпляры не были добыты. Во всякомъ случат онъ не гитадился въ нашей мъстности.

Nyctea nyctea (L.). *Полярная сова*. Отдёльными особями встрёчается по всей тундрё. Гнёздъ мы не находили, но полагаю, что видёль летныхъ птенцовъ въ концё іюля.

Anthus cervinus (Pall.). *Щеорица краснозобая*. Не смотря на то, что я особенно внимательно слѣдиль за каждой мелкой птицей, я видѣль и убиль эту щеврицу всего однажды, именно 5/18 іюня.

Calcarius Iapponicus (L.). *Лапландскій подорожникт*. Появился 31 мая (13 іюня) и быль всюду обыкновеннымъ. Въ серединѣ іюня гнѣзда содержали полныя кладки.

Plectrophenax nivalis (L.). Пуночка, сипжный подорожникт. Съ 19 апръля (2 мая) по половины мая наблюдался лишь одинокими экземплярами, но во второй половинъ мая появился массами. Начиная съ 10/23 іюня гнъзда содержали полныя кладки. Птенцы поднялись на крылья въ первой половинъ іюля.

Врачъ Экспедиціп д-ръ Г. Вальтеръ.

Сентябрь 1901 года.

Приложение № 9.

О геологическихъ работахъ на Ново-Сибирскихъ островахъ.

Геологическія наблюденія на Ново-Сибирских стровах производились по разработанной Начальником Экспедиціп программ , которую я им та честь получить передъ вы та русской Полярной Экспедиціп изъ Петербурга.

Сложныя обязанности по устройству складовъ провизін, къ сожалѣнію, не позволили слѣдовать вполнѣ этимъ научнымъ указаніямъ и поставили мои наблюденія въ зависимость отъ необходимыхъ переѣздовъ, связанныхъ съ передвиженіемъ грузовъ для складовъ; только съ 1-го іюня по 20-ое августа удалось сдѣлать научную экскурсію въ долину рѣки Балыктаха и оттуда, чрезъ средину Котельнаго на западъ, къ Нериичьей губѣ.

Добытый во время изследованій научный коллекціонный матеріалъ относится преимущественно къ постиліоцену и третичнымъ растительнымъ остаткамъ, которые найдены въ цвётныхъ рыхлыхъ породахъ возле Нерпичьей губы. Что-же касается боле древнихъ геологическихъ образованій, то долженъ сказать, что недостатокъ времени и сложность стратографическихъ отношеній этихъ образованій ограничили сборы очень скуднымъ матеріаломъ, за исключеніемъ небольшой коллекціи растительныхъ остатковъ изъ мезозойскихъ отложеній, встреченныхъ въ верхнемъ теченіи Балыктаха.

Пока я не имѣлъ еще возможности изучить собранный матеріалъ настолько, чтобы воспользоваться имъ хотя бы для предварительнаго отчета; поэтому, въ настоящемъ сообщения позволю себѣ ограничиться только указаніемъ на встрѣченныя мной на островахъ геологическія отложенія.

На Большомъ Ляховскомъ (съ южнымъ берегомъ я познакомился въ коицѣ апрѣля при устройствѣ склада провизіи) вдоль берега «материковый» ледъ образуетъ грандіозные обрывы, круто спускающіеся къ океану, надъ уровнемъ котораго они подымаются до 8—14 саженъ; на нихъ лежатъ капризно изогнутой волной мощные торфяники и глинисто-песчаные осадки со стволами деревьевъ, сохранившихъ листья, вѣтви и корни въ такой степени, что вполнѣ легко опредѣляется порода, — иногда же отдѣльныя включенія торфа и глинъ выдаются изъ ледяныхъ массъ, образуя въ нихъ обособленныя черныя пятна. Процессы размыва и вывѣтриванія въ связи съ обвалами ледяныхъ и рыхлыхъ землистыхъ глыбъ создаютъ въ этихъ ледяныхъ образованіяхъ сложную и запутаниую картину послѣдовательной смѣны

осадковъ; но въ болье сохранившихся отъ разрушенія береговыхъ разрьзахъ можно, однако, замътить слъдующій довольно постоянный порядокъ въ наслоеніяхъ, покрывающихъ ледяные обрывы:

- 1) Почвенный слой обыкновенио не толще 8—10 д.
- Слой льда, иногда зернистой структуры, отдёляющій почвенный горизонтъ отъ ниже лежащихъ мощныхъ торфяниковъ.
- 3) Торфяники съ прослоями льда и тонкослоистыхъ суглиновъ; въ этихъ торфяникахъ различаются три горизонта: верхній сложенный изъ отмершихъ мховъ, средній съ остатками карлиновой березы и нижній со стволами ивы и другихъ древесныхъ породъ.
- 4) Тонко-слоистый сёрый суглинокъ съ пресноводными раковинами и остатками растительности, тесно связанной съ нижнимъ горизоптомъ торфяниковъ.
- Темные суглинистые торфяники со стволами, вътвями и листьями ольхи, березы и др.; въ немъ найдены кости млеконитающихъ.
 - 6) Лессовидныя глины съ включеніями чернаго торфа.
 - 7) Сфро-желтые пески.
- Ледъ, бураго цвъта, съ трещинами, заполненными торфомъ и глинами; въ нижнемъ горизонтъ полупрозрачный чистый.

Новая Сибирь доступна была моимъ наблюденіямъ только въ самой съверной ея части, на мысъ Высокомъ, гдъ въ открытомъ прежними работами барона Э. В. Толля морскомъ постплюценъ я нашелъ нъкоторое сходство съ такими же отложеніями на С. Двинъ. Вдоль западнаго берега изъ подъ почвеннаго слоя со щебнемъ и валунами преимущественно изверженныхъ породъ выходять пластичныя светлосерыя глины съ Soldia arctica; ниже этихъ глинъ, подымающихся надъ уровнемъ океана до 70-90 ф., лежать желтые и сърые пески и суглины тоже съ Soldia, переходящіе (князу) въ темныя песчанистыя глины съ довольно разнообразной фауной моллюсковъ, среди которыхъ преобладаютъ разные виды Astarte. Морскія отложенія подстилаются слоями тонко зернистыхъ песковъ и глинъ съ перемытыми торфяными остатками; эти пески и глины лежать на льду котлообразными включеніями и не им'єють значительной мощности, пногда же совствить отсутствують, и морские осадки въ такихъ разртвахъ непосредственно связаны со льдомъ, образующимъ обрывы, сползающіе къ океану; ледъ пръсный на вкусъ, слегка трещиноватый, полупрозрачный; выходы его найдены и внутри мыса, въ узкихъ размытыхъ долинахъ съ оползающими конусами рыхлыхъ осадковъ, содержащихъ кости четвертичныхъ животныхъ; — соленыя глины съ обломками морскихъ раковинъ п здісь повсюду встрічаются на поверхности. За полосой съ морскими осадками и ледяными образованіями, приблизительно въ срединѣ мыса, тянется

кряжъ невысокихъ холмовъ, сложенныхъ изъ третичныхъ слоистыхъ цвѣтныхъ породъ съ бурымъ углемъ, на которыхъ лежатъ валуны съ прекрасно выраженной шлифовкой; размѣры ихъ различны: отъ 2 фут. въ поперечникѣ до мелкаго щебня, покрывающаго вершины холмовъ и образующаго на нихъ песчано-валунный наносъ въ нѣсколько футовъ толщины.

— Собраны коллекціи морскихъ отложеній и валуновъ.

Перевздъсъ Новой Сибири на Фаддвевскій я сдвлаль по густому торосу, среди котораго обратили мое вниманіе глыбы првенаго льда, красивой голубой окраски, высотой въ 10—45 саженъ. На южномъ и юговосточномъ берегу Фаддвевскаго развиты тъже четвертичныя отложенія, что и на Б. Ляховскомъ, — только здвсь они разрушены въ гораздо большей степени; найдены соленыя глины подъ почвеннымъ слоемъ, но раковинъ не розыскалъ. Внутри острова, на водораздвлахъ ръкъ восточнаго и западнаго береговъ, встречена валунно-щебневая глина, покрывающая вершины невысокихъ холмовъ; размъръ и составъ валуновъ почти такой-же, какъ и на мысъ Высокомъ. Собраны коллекціи четвертичныхъ животныхъ и валуновъ.

Котельный сложенъ преимущественно палеозойскими и мезозойскими образованіями, которыя тянутся вдоль острова невысокими кряжами и плоскогоріями, сохраняя довольно постоянно направленіе съ SO на NW. На ихъ склонахъ и въ долинахъ отложились въ разныхъ стадіяхъ разрушенія постпліоценовые осадки, придавая всей мѣстности очень неровный, изрѣзный рельефъ. Рѣки острова проложили свои русла въ рыхлыхъ отложеніяхъ этихъ долинъ и только въ верховьяхъ текутъ по болѣе древнимъ геологическимъ образованіямъ. Наиболѣе тппичнымъ примѣромъ въ этомъ отношеніи является долина самой большой рѣки острова — Балыктаха (рыбная), представляющая значительное разнообразіе геологическихъ разрѣзовъ: въ нижнемъ ея теченіи развиты постпліоценовые осадки съ выходами материковаго льда; въ среднемъ, во многихъ мѣстахъ, хорошо выражены валуннощебневыя отложенія и ихъ связь съ материковымъ льдомъ и подстплающими коренными породами; въ верхнемъ — преимущественно выходы коренныхъ породъ, слагающихъ массивы острова.

Оставляя до разработки коллекцій геологическое описаніе отложеній, встрѣченныхъ на Балыктахѣ (и вообще на Котельномъ), замѣчу только, что здѣсь собрана довольно разнообразная коллекція четвертичныхъ ископаемыхъ, главнымъ образомъ изъ копытныхъ, коллекція образцовъ породъ, составляющихъ валунно-щебневыя образованія, и найдены выходы изверженныхъ породъ.

Изслѣдованія въ средпнѣ острова, на которыя я могъ удѣлпть только 10 дней, показали, что геологическія отложенія сохраняють въ общемъ тоть же типъ, что п въ верховьяхъ долины Балыктаха.

На берегахъ Нерпичьей губы, въ цвѣтныхъ пескахъ п глинахъ, найдены отлично сохранившіеся остатки третичной флоры; отпечатки листьевъ и вѣтвей вполнѣ удовлетворительны для опредѣленія. Выходы такихъ же глинъ встрѣчены мной и въ нижнемъ теченіи р. Рѣшетниковой, по плохіе разрѣзы ихъ лишили меня возможности сдѣлать тамъ удовлетворительный сборъ и я ограничился только небольшой коллекціей осадковъ, содержащихъ буроугольные пласты.

Представляя этотъ бёглый краткій обзоръ геологическихъ отложеній, встрѣченныхъ мной на Ново-Сибирскихъ островахъ, не могу не высказать сожалѣнія, что во многихъ крайне важныхъ и интересныхъ въ научномъ отношеніи мѣстахъ, съ которыми счастливый случай познакомилъ меня, не было возможности, вслѣдствіе недостатка времени и лежавшихъ на миѣ обязанностей по устройству складовъ провизіи, сдѣлать болѣе обстоятельныхъ изслѣдованій и собрать вполнѣ достаточный научный матеріалъ.

Это относится особенно къ Новой Сибири и Б. Ляховскому, поэтому смѣю просить дать мнѣ возможность пополнить пробѣлы въ коллекціяхъ изъ четвертичныхъ отложеній этихъ острововъ.

К. Водлосовичъ.

Островъ Котельный, Нерпичья губа. 24 октября 1901 г.

Отчетъ Начальнику Русской Полярной Экспедиціи о личномъ составѣ вспомогательной санной партіи и о ся работахъ по устройству спасательныхъ депо.

Честь имѣю представить Вамъ краткій отчеть о личномъ составѣ Вспомогательной санной партіи и о ея работахъ по устройству спасательныхъ депо на Ново - Сибирскихъ островахъ.

Въ августъ 1900 года, по ходатайству Императорской Академіи Наукъ, прикомандированъ къ партін, въ качествъ топографа и астронома, межевой инженерь Николай Михайловичь Орловъ, которому Главная Физическая Обсерваторія поручила инспектированіе метеорологическихъ станцій въ Верхоянскі, Устьянскі и Русскомъ устьі. Г. Орловъ, кром' того, взяль на себя трудь д'аль магнитныя изсл' дованія между Якутскомъ и Устьянскомъ. Эти работы задержали его въ пути и въ Устьянскъ онъ прібхаль въ марте 1901 г., когда партія почти снарядилась къ вы вы вы вау на острова; между темъ, необходимо было заново установить метеорологическую станцію въ Русскомъ устьт, гдт наблюденія, по слухамъ, производились неудовлетворительно. Поэтому, я рёшился ёхать на острова безъ спеціалиста - топографа, предложивши г. Орлову закончить работы по порученію Главной Физической Обсерваторіи и на обратномъ пути въ Якутскъ чрезъ Верхоянскъ заняться астрономическими опредъленіями пунктовъ и магнитными изследованіями. Г. Орловъ о своихъ работахъ представить отчеть Главной Физической Обсерваторін, которая дала ему приборы и инструкців.

Для метеорологическихъ наблюденій на Когельномъ и систематическихъ сборовъ зоологическихъ и ботаническихъ коллекцій приглашены въ составъ партія бывшій студентъ Варшавскаго Университета Осипъ Францевичъ Ціонглинскій и технологъ Михаилъ Ивановичъ Брусневъ. Къ сожалѣнію, средства партія не позволили мнѣ предложить имъ за этотъ трудъ соотвѣтствующаго вознагражденія. Метеорологическія наблюденія начаты 1-го іюля (по новому стилю) на станція, устроенной на югозападномъ берегу Котельнаго. Записи этихъ наблюденій вмѣстѣ съ фотографическими снимками г. Бруснева, зоологическими и ботаническими коллекціями будутъ сданы Русской Полярной Экспедиціи 1-го ноября текущаго года. Кромѣ сбора научныхъ матеріаловъ гг. Брусневъ и Ціонглинскій оказали партія существенныя услуги при устройствѣ депо во время трудныхъ весеннихъ разъѣздовъ.

Въ Устьянскъ, куда я пріткалъ 2-го февраля 1901 г., санная партія получила свою окончательную организацію и 28-го марта выткала на острова въ следующемъ составъ:

К. А. Воллосовичъ — геологъ.

О. Фр. Ціонглинскій — студентъ-естественникъ.

М. Ив. Брусневъ — технологъ.

Каюры промышленники:

Егоръ Чикачевъ — мѣщанинъ изъ Русскаго Устья. Василій Гороховъ — якуть. Николай Гулитовъ — якуть. Степанъ Сергѣевъ — тунгусъ. Николай Протодіаконовъ — тунгусъ Петръ Слѣпцовъ — тунгусъ. Кононъ Томскій — юкагиръ. Семенъ Барабанскій — юкагиръ.

Перевозочныя ея средства состояли изъ пяти нартъ собакъ по 14 въ каждой и 20 оленей. Работы промышленниковъ распредѣлены были такъ: 5 человѣкъ при собачьихъ партахъ, двое при оленяхъ и одинъ — при метеорологической станціи.

Депо провизіи Русской Полярной Экспедиціи, устроенныя въ указанныхъ Вами мѣстахъ при моемъ личномъ участіи, потребовали напряженія всѣхъ перевозочныхъ средствъ партіи: въ теченіе весны и большей части лѣта она была занята передвиженіемъ тяжелыхъ грузовъ на островахъ, что при далекихъ и трудныхъ переѣздахъ сопряжено было съ большой затратой времени и сплъ. Работы по устройству депо закончены вполнѣ только 2 сентября. Запасы провизіи заложены въ землю на аршинъ ниже оттаиванія почвы, задѣланы бревенчатымъ помостомъ, забиты землей и снѣгомъ, окружены деревянными срубами и на каждомъ поставленъ высокій столбъ съ надиисью — времени устройства, Вашей фамилія и номера склада. Возлѣ столба — ломъ, лопата, кайло, топоръ и запасъ топлева. Въ каждомъ депо имѣется ящикъ (безъ полотна) съ запиской, въ которой указано — гдѣ устроены склады провизіи на Ново-Сибирскихъ островахъ и сколько положено въ каждый складъ. По номерамъ, мѣсту нахожденія и количеству провизіи депо размѣщены на островахъ въ слѣдующемъ порядкѣ:

- № 1. Большой Ляховскій, станъ Малое Зпиовье:
 - а) 8 ящ. консервовъ А.
 - б) 10 ф. бисквитовъ.
 - с) пудъ ржаной мукп.

- d) 15 ф. сахару и 25 ф. ячменной крупы.
- е) пудъ разныхъ консервовъ, 15 ф. масла, 15 пак. сушеной зелени, 4 ф. шоколаду, уксус. и клюкв. эссенціи.
- № 2. Малый Ляховскій, станъ Михайла.
 - 23 ящ. консервовъ А.
 - 5 ящ. консервовъ Б.

Всего — 28 пуд.

- № 3. Котельный, станъ Урасалахъ.
 - 4 ящ. консервовъ по два пуда каждый.
 - 8 ящ. консервовъ А.
 - 2 ящ. консервовъ Б.
 - 2 ящ. консервовъ по одному пуду.

Всего 20 пуд.

- № 4. Котельный, станъ Дурново.
 - 4 ящ. консервовъ А. ящикъ консервовъ въ два пуда. ящикъ консервовъ Б.

Всего 7 пуд.

Здѣсь же³ въ полной цѣлости сохранился устроенный Вами складъ для Ф. Нансена.

- № 5. Котельный, устье рѣки Рѣшетниковой, правый берегъ.
 - 11 ящ. консервовъ А.

ящикъ консервовъ въ два пуда.

2 ящ. консервовъ Б.

Всего 15 пуд.

№ 6. Новая Сибирь, мысъ Высокій (западный берегь).

5 ящ, консервовъ А.

ящикъ консервовъ Б.

Всего 6 пуд.

№ 7. Фаддѣевскій (юго-восточный берегь, въ шести верстахъ къ сѣверу отъ б. стана Фаддѣевскаго).

7 ящ. консервовъ А.

Всего 7 пуд.

Кром'в депо Русской Полярной Экспедиціи на Ново-Сибирскихъ островахъ им'вются прежніе запасы провизіи, принадлежащіе устьянскимъ купцамъ и промышленникамъ, которые разр'вшили пользоваться этими запасами за плату въ разм'вр'в ихъ д'в'йствительной стоимости:

- На Б. Ляховскомъ возлѣ склада Экспедиціп амбаръ, въ которомъ сложены мука, крупа, сухари, всего около 12 пудовъ, принадлежащіе устьянскимъ купцамъ И. Санникову и Кушнареву.
- На М. Ляховскомъ, въ двухъ верстахъ отъ ст. Михайла 7 пудовъ муки и 4 пуда сухарей — Степана Сергѣева, тунгуса кункугурскаго рода.
- 3. На Фаддъевскомъ (юго- западный берегъ, въ десяти верстахъ къ съверо-западу отъ устья р. Тугуттахъ, станъ Николая Куртаха) 5 пудовъ ржаной муки, 2 п. рыбьяго жира и 3 п. юколы, принадлежащіе куппу Кушнареву.

Въ ноябрѣ текущаго года Вспомогательная санная партія оставитъ (послѣ выѣзда съ Котельнаго на материкъ) два хорошо устроенныхъ амбара съ остатками провизіи и оленьихъ шкуръ; въ одномъ амбарѣ, у устья рѣки Елисейской, сложено замороженное оленье мясо, около 70 пудовъ, а въ другомъ, возлѣ стана метеорологической станціи — около 50 пудовъ муки, крупы, сухарей и другихъ пищевыхъ продуктовъ, а также небольшой запасъ собачьяго корма — хачемасу и пиры.

Амбары съ провизіей будуть хорошо укрѣплены и обезпечены отъ расхищенія песцами и бѣлыми медвѣдями.

К. Воллосовичъ.

Позднъйшія телеграммы Натальника Экспедиціи на имя Августъйшаго президента Императорской Академіи Наукъ, Предсъдателя Коммиссіи для снаряженія экспедиціи и др. лицъ.

Императорскій Телеграфъ въ Москвѣ, Центральная контора. Телеграмма № 77.

271 слово.

Подана въ Якутскѣ 4-го декабря 1901 г., 3 ч. 45 м. дн. Получена въ Москвѣ 5-го декабря 1901 г., 1 ч. 20 м. н.

Великому Князю Константину Константиновичу.

Яхта Вашего Императорскаго Высочества «Заря» начала компанію 12-го августа. Она была благополучно вынесена вмёстё со льдомъ изъ зимней гавани въ открытое море; 19-го обогнула мысъ Челюскина, не встрътивъ льда подъ 75 градусомъ съв. широты и 115 градусомъ вост. долготы. Взяль курсь прямо на островъ Котельный, не приставая къ которому, шель до 77 градуса 9 минуть свв. шир. и 140 градуса вост. долг., гдв лежаль непроходимый ледь; за нимь тумань. 27 насталь южный штормь, отнесшій витстт съ дрифтомъ «Зарю» на 30 миль къ NW; когда штормъ перешелъ на WSW взяль курсъ къ острову Бенцетта; 29 открылся мысъ Эмма; поясъ толстаго льда шириною 12 миль, окружавшій островъ, не дозволиль пристать; стояль ввиду острова двое сутокъ; состояніе льда не измѣнилось; котель требоваль чистки, помпы послѣ шторма починки; пошель вдоль границы льда на NW до 77 градуса 32 минуть свв. шир. и 142 градуса вост. долг.: затъмъ вынужденъ былъ повернуть къ острову Котельному. З сентября сталъ на якорь въ Нерпичьей губъ, гдъ нашли хорошую гавань. 11 сентября «Заря» была готова для выхода въ море, но губа нокрылась льдомъ: началась зимовка. Здёсь встрётилъ насъ Воллосовичъ, который очень усибшно исполнилъ свою сложную задачу; его геологическія коллекцін богаты; я его пригласиль зимовать на «Зарів». Метеорологическая магнитная станція устроена при лучшихъ условіяхъ; географическимъ результатомъ прошлой зимовки является съемка побережья съ мыса Стерлегова до устья ръки Таймыра, оказавшагося неожиданно с'вверибе: пройдти поперекъ всего полуострова Челюскина не удалось вследствие невозможности отрыть изъ подъ глубокаго снега депо. Собранныя во время нын вшняго плаванія зоологическія коллекців содержать много новаго; всё члены экспедиціи и команда здоровы и въ добромъ духё; подробности въ рапортё. Толль. «Заря», 75 градусъ 22 минуты и 137 градусъ 16 минуть. 25 октября 1901 г.

Телеграмма изъ Якутска № 78, 91 сл., 4 декабря, 5 ч. 10 м. дн. Петербургъ, Академія Наукъ, Академику Шмидту.

29 августа подошли на 12 миль къ мысу Эмма, но непроходимый поясъ льда заставилъ повернуть. Пошелъ по краю пака до 77 градуса 32 мин. сѣв. шир. и 142 градуса вост. долг.; отсюда долженъ былъ идти къ Котельному острову для чистки котла, исправленія помпы, поврежденныхъ во время шторма 3 сентября. Нашелъ хорошую гавань въ Нерпичьей губѣ, гдѣ настигла зима 11 сентября; здѣсь встрѣтилъ Воллосовича и предложилъ ему съ нами зимовать; онъ при трудныхъ условіяхъ очень удачно исполнилъ свою сложную задачу; результаты его геологическихъ изслѣдованій богаты. Все благополучно; всѣ здоровы. Толль. «Заря», 25 октября 1901 г.

Телеграмма изъ Якутска 4 декабря 6 ч. 20 м. дн.

Петербургъ, Главная Физическая Обсерваторія, Директору Рыкачеву.

11/24 сентября застала зима въ Нерппчьей бухть подъ 75 градусомъ 22 минутами и 137 градусомъ 16 минутами. Съ 1 ноября открыли станцію съ ежечасными наблюденіями. Все благополучно; всь здоровы; шлемъ привътъ Главной Обсерваторіи. «Заря», 25 октября 1901 г.

Телеграмма изъ Якутска № 87, 43 сл., 4 декабря, 6 ч. 10 м. дн.

Петербургъ, Васильевскій островъ, Геологическій Комитетъ, Директору Карпинскому.

Въ Нерпичьей губѣ на Котельномъ островѣ застала зима; во время прошлой зимовки велись геологическія изслѣдованія съ мыса Стерлегова до устья Таймыра; результаты наблюденій Воллосовича замѣчательны, коллекціи богаты. Все благополучно, всѣ здоровы. Толль. «Заря», 25 октября 1901 г.

Императорскій Телеграфъ въ Зимнемъ Дворцѣ. Телеграмма № 100.

Подана въ Якутскъ 4 марта 1902 г., 9 ч. 28 м. н. Получена въ Петербургъ 4 марта 1902 г., 11 ч. 50 м. дн.

Великому Князю Константину Константиновичу.

21 декабря скоропостижною смертью вслёдствіе болёзни сердца, появившейся въроятно послъ суставнаго ревматизма, скончался докторъ Вальтеръ. Въ немъ Русская Полярная Экспедиція лишилась самоотверженнъйшаго члена, команда яхты Вашего Императорскаго Высочества своего возлюбленнаго врача, а я лично своего близкаго друга. Прошу Ваше Императорское Высочество разръшить К. А. Воллосовичу пригласить врача изъ Якутска. 15 января убзжаю съ Воллосовичемъ на встръчу почты и наковм'єренъ вернуться обратно черезъ Большой Ляховъ, Столбовой и Б'єльскій. Между тімь Матисень отправится съ острова Котельнаго къ сіверу для изследованія вопроса о существованіи полыны и причины ея образованія, а посл'є его возвращенія лейтенанть Колчакъ съ тою же цілью отправится на стверъ отъ острова Новой Сибири. Старшій зоологъ Бируля отправится на лето для разносторонняго изследованія острова Новой Сибири, откуда его сниметь «Заря» въ самомъ началь плаванія. Работы продолжаются безостановочно и успѣшно. Всѣ остальные члены Экспедиціи и вся команда пользуются хорошимъ здоровьемъ. Толль. Яхта «Заря», 8 января 1902 г.

> Императорскій Телеграфъ въ Зимнемъ Дворцѣ. Телеграмма № 99. 206 словъ.

Подана въ Якутскъ 4 марта 1902 г., 9 ч. 24 м. н. Получена въ Петербургъ 5 марта 1902 г., 1 ч. 50 м. н.

Великому Князю Константину Константиновичу.

Телеграмма Вашего Императорскаго Высочества доставлена 8 февраля въ поварню Аджергайдахъ, 72°29′ и 140°45′, куда прибылъ съ К. А. Воллосовичемъ 12 февраля, выёхавъ съ «Зари» 15 января. Милостивыя слова и душевныя заботы Вашего Императорскаго Высочества о благѣ экспедиціи возбудятъ еще больше энергію и силу всёхъ участниковъ экспедиціи для благополучнаго и успѣшнаго исполненія ея задачъ. Довѣріе Вашего Императорскаго Высочества и предоставленная мнѣ свобода дѣйствій осчастливили меня тѣмъ болѣе, что я имѣлъ въ виду использованіе оставшагося

запаса угля для плаванія въ части океана къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ острововъ и съ послѣднимъ углемъ намѣревался войти въ Лену. Благодаря усердію экспедиціи Воллосовича есть однако возможность исполнить разностороннія санныя экскурсіи еще до начала плаванія; кромѣ того будетъ обслѣдованъ морской берегъ около Быковской протоки. Воллосовичу я поручиль вести переговоры съ владѣльцами «Лены», которая могла бы оказать существенную пользу «Зарѣ» при входѣ въ Дельту, особенно, если ее при этомъ придется разгрузить. Надѣюсь такимъ образомъ на «Зарѣ» пли хотя бы на пароходѣ «Лена» довезти всѣхъ участниковъ экспедиціи и всѣ научные матеріалы до Якутска, на случай же необходимости по какимъ-нибудь обстоятельствамъ покинуть «Зарю». Экспедиція, благодаря трудамъ и распоряженіямъ вспомогательной партіи, вполнѣ обезпечена нартами и складами провизіи. Э. Толль. Аджергайдахъ, 11/24 февраля 1902 г.

ate place of the equilibrium parties of the engineering of the enginee

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Janvier T. XVI, № 1.)

ОТЧЕТЪ

0

дъятельности отдъленія Русскаго языка и словесности за 1901 годъ,

составленный къ торжественному засъданію императорской академіи наукъ 29 декабря 1901 года

ординарнымъ академикомъ А. И. СОБОЛЕВСКИМЪ.

Уже третій годъ подрядъ Отдѣленію русскаго языка и словесности приходится начинать свой Отчетъ сообщеніемъ о тяжкихъ утратахъ, имъ фонесенныхъ.

8 іюля, послѣ продолжительной болѣзни, тихо угасъ предсѣдательствующій въ Отдѣленіи ординарный академикъ Михаилъ Ивановичъ Сухомлиновъ.

М. И. Сухомлиновъ родился въ 1828 году въ Харьковъ и выросъ при счастливыхъ обстоятельствахъ. Его отецъ былъ профессоромъ Харьковскаго Университета, и будущій ученый провель юность среди людей науки и литературы. Получивъ кандидатскій дипломъ въ 1848 году, М. И. Сухомлиновъ немедленно занялся магистерскою диссертаціею и выпустиль ее въ свътъ въ 1850 году. Это былъ "Взглядъ на историческій ходъ русской драмы", небольшая книжка, давно уже ставшая библіографическою рѣдкостью, на которую М. И. Сухомлиновъ впослѣдствіи смотрѣлъ какъ на грѣхъ

юности и которая дѣйствительно даже въ моментъ своего появленія въ свѣтъ не представляла большого интереса. Въ ней любопытно лишь то, что одно ея положеніе касается дѣятельности тогда еще здравствовавшаго Гоголя и объявляетъ его комедіи первыми вполнѣ русскими драматическими произведеніями, совершенно свободными отъ вліянія французской классической школы. Магистерская степень, полученная въ Харьковскомъ Университетѣ, дала М. И. Сухомлинову возможность принять участіе въ конкурсѣ на занятіе мѣста адъюнкта по каферрѣ русской словесности въ С.-Петербургскомъ Университетѣ. Пробныя лекціи, имъ прочитанныя, понравились факультету; онъ былъ предпочтенъ двумъ другимъ конкуррентамъ и избранъ. Это было весною 1852 года.

Научные интересы Петербурга того времени значительно отличались отъ интересовъ Харькова; то же можно сказать и о научныхъ средствахъ. Въ то время, когда въ Харьковъ занимались еще теорією поэзіи и прозы, какъ ее понимали старал школа и гегеліанцы, — въ Петербург'в уже господствовала исторія литературы. М. И. Сухомлиновъ необыкновенно быстро оріентировался въ новой средѣ, и всего черезъ годъ послѣ переселенія его въ Петербургъ, въ 1853 году, на страницахъ ІІ-го тома "Извѣстій" нашего Отделенія, появился его историко-литературный этюдь о Вассіанъ, современникъ Іоанна III, за которымъ въ теченіе четырехъ лѣтъ (1853 — 1856 годы) послѣдовали, одно за другимъ, четыре другія изследованія: о Пчелахъ, о языкознаніи въ древней Россіи, о псевдонимахъ въ древне-русской словесности, о древнерусской льтописи, какъ памятникъ литературномъ. Названныя изследованія, все, кстати сказать, увидевшія светь на страницахь изданій Академіи, — посвящены сложнёйшимъ вопросамъ древнерусской литературы, дають ценныя данныя и выводы и заставляють удивляться, какъ скоро М. И. Сухомлиновъ овладёль рукописнымъ матеріаломъ нашихъ большихъ книгохранилищъ и ознакомился съ связанными съ нимъ византійскими источниками. Они поставили М. И. Сухомлинова въ близкія отношенія къ Академіи: въ 1855 году онъ уже состояль членомъ-корреспондентомъ нашего Отдъленія.

Живой интересъ къ древне-русской литературт съ ея въ то время почти нетронутыми богатствами и успъхи достигнутые и другими трудами, и въ особенности знаменитою диссертаціею о древне-русской лътописи, до сихъ поръ не потерявшею научной пънности, не помъщали М. И. Сухомлинову возобновить начатыя въ Харьковъ занятія новой русской литературой; но послъднія приняли новое направленіе. Библіотеки и архивы Петербурга заключали въ себъ такъ много матеріаловъ по исторіи русской литературы всего XVIII и первой половины XIX вѣковъ, что талантливый ученый имёлъ возможность не только извлечь изъ нихъ рядъ важныхъ данныхъ для своихъ многочисленныхъ статей, но также предпринять и выполнить два самыхъ значительныхъ своихъ труда — "Исторію Россійской Академін" и изданіе сочиненій М. В. Ломоносова; къ сожальнію, смерть помьшала М. И. Сухомдинову довести второй изъ нихъ до полнаго окончанія.

Какъ упомянуто выше, М. И. Сухомлиновъ уже въ 1855 г. былъ членомъ-корреспондентомъ Академіи. Въ 1872 году онъ былъ въ ней избранъ экстраординарнымъ, а въ 1876 году — ординарнымъ академикомъ. Съ 1884 года, послѣ оставленія канедры въ С.-Петербургскомъ Университетѣ, онъ всецѣло посвятилъ себя Академіи и въ частности нашему Отдѣленію, предсѣдательствующимъ котораго онъ состоялъ съ начала 1900 года.

Какъ членъ нашего Отдѣленія, М. И. Сухомлиновъ всегда стоялъ за его самостоятельность и самодѣятельность, и ему Отдѣленіе много обязано успѣхомъ преобразованія 1899 года, когда увеличился его составъ, расширились средства и возникъ Разрядъ изящной словесности, связывающій ученую дѣятельность Отдѣленія въ области русскаго языка и словесности съ живыми теченіями русской литературы.

Нельзя не упомянуть, что М. И. Сухомлиновъ не мало потрудился для исторіи Академіи. Изданные подъ его редакціей "Матеріалы для исторіи Императорской Академіи Наукъ" (десять томовъ) прекрасно освъщають дъятельность русскаго выстаго ученаго учрежденія до 1750 года включительно.

11 іюля, послѣ продолжительной болѣзни, скончался ординарный академикъ Иванъ Николаевичъ Ждановъ.

И. Н. Ждановъ родился въ 1846 году въ Архангельской губерніи и получиль образованіе въ Архангельской Духовной Семинаріи и С.-Петербургскомъ Университетѣ; въ послѣднемъ онъ занимался подъ руководствомъ М. И. Сухомлинова и окончилъ курсъ въ 1872 году.

Ученая дъятельность И. Н. Жданова началась въ 1876 году, когда онъ напечаталь "Матеріалы для исторіи Стоглаваго собора", небольшое, но цінное изслідованіе, доставившее автору званіе привать-доцента по исторіи русской словесности. Можно было ожидать, что молодой ученый сдѣлается спеціалистомъ по исторіи древне-русской литературы; но въ своей дальнъйшей дъятельности онъ сосредоточился на народной поэзіи и поставиль себъ задачею опредъление отношений между памятниками старой русской письменности и современными русскими пъснями и легендами съ одной стороны и произведеніями византійской и западноевропейскихъ литературъ съ другой. Двѣ его диссертаціи, магистерская: "Къ литературной исторіи русской былевой поэзіи", 1881 года, и докторская: "Русскій былевой эпосъ", 1895 года, поражають обиліемь разнообразнаго матеріала, остроуміемь и новизною выводовъ. То же можно сказать о приготовленной имъ къ печати уже во время предсмертной бользни статьъ: "Повъсть о королевичѣ Валтассарѣ и былины о Самсонѣ-Святогоръ".

Обязанности преподавателя сперва въ Университетъ св. Владимира, потомъ въ С.-Петербургскомъ Историко-филологическомъ Институтъ и С.-Петербургскомъ Университетъ привели И. Н. Жданова къ занятіямъ новою русскою литературою и въ частности Пушкинымъ. Нъсколько этюдовъ, посвященныхъ Пушкину, которые изданы И. Н. Ждановымъ въ послъдніе годы его жизни, имъютъ столь выдающіяся достоинства, что можно было ожидать отъ И. Н. Жданова въ будущемъ крупныхъ изслъдованій также въ этой области.

Смерть сразила И. Н. Жданова въ расцвътъ силъ и энергіи, среди начатыхъ изслъдованій.

И. Н. Ждановъ быль членомъ-корреспондентомъ нашего Отдъленія съ 1893 года, а ординарнымъ академикомъ съ 1899 года; сверхъ того, послъ кончины Л. Н. Майкова въ 1900 году, онъ состоялъ редакторомъ академическаго изданія сочиненій Пушкина.

Необходимо упомянуть, что И. Н. Ждановъ имѣлъ счастіе преподавать русскую словесность Наслѣднику Цесаревичу, нынѣ благополучно царствующему Государю Императору, и Наслѣднику Великому Князю Михаилу Александровичу.

3 іюня скончался почетный академикъ Разряда изящной словесности Сергъй Васильевичъ Максимовъ.

С. В. Максимовъ родился въ 1831 году въ Костромской губерніи, въ одномъ изъ глухихъ ея угловъ, и первоначальное образованіе получилъ въ народномъ училищѣ. Его юность прошла среди народа, въ постоянномъ общеніи съ нимъ; въ это время онъ пріобрѣлъ и прекрасное знакомство съ народнымъ бытомъ, и умѣнье обращаться съ простымъ человѣкомъ, такъ пригодившееся ему впослѣдствіи.

Первые литературные опыты С. В. Максимова относятся къ 1854 году, когда онъ уже перебрался въ Петербургъ и былъ студентомъ Медико-Хирургической Академіи. Въ этомъ году на странидахъ Библіотеки для итенія появились его статьи о крестьянскихъ посидѣлкахъ въ Костромской губерніи и модные въ то время такъ называемые "физіологическіе" очерки: "Швецы", "Маляръ", "Сергачъ", написанные прекраснымъ языкомъ и изобилующіе фактами. Слѣдующій 1855 годъ составилъ эру въ исторіи русской этнографической науки и беллетристики.

Осенью этого года генераль-адмираль, президенть Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, великій князь Константинь Николаевичь возымѣль счастливую мысль произвести систематическое изслѣдованіе быта разноплеменнаго населенія нашего обширнаго отечества и поручить это дѣло литераторамь, болѣе или менѣе заявившимъ уже себя въ литературѣ. По приказанію великаго князя были приглашены отправиться въ экспедицію А. А. Потѣхинъ, А. Ө. Писемскій, А. Н. Островскій, Л. А. Мей, А. С. Афанасьевъ-Чужбинскій; этой же чести

удостоился С. В. Максимовъ. Извъстно, какіе вообще пънные результаты дала эта "литературная экспедиція", (такъ назвалъ ее С. В. Максимовъ въ своихъ воспоминаніяхъ о ней); нельзя умолчать, что покойный почетный академикъ своею энергіею и талантомъ много способствовалъ ея успѣху. На его долю выпало путешествіе по сѣверу, по берегамъ Бѣлаго моря, результатомъ котораго быль рядь статей, составившихъ потомъ "Годъ на съверъ". За первымъ путеществіемъ послѣдовало два другихъ, одно въ 1860—1861 годахъ—на только что присоединенный въ то время къ Россіи Амуръ и по Сибири, другое-на Уралъ и побережья Каспійскаго моря, доставившія нашей литератур'в два крупныхъ труда: "На Востокъ, поъздка на Амуръ" и "Сибирь и каторга", и пълый рядъ статей. Следующее большое путешестве С. В. Максимова было предпринято въ 1868 году по поручению Географическаго Общества и имѣло своимъ предметомъ губерніи западной Россіи; цінные итоги его пом'ящены въ "Живописной Россіи" Вольфа.

Названные труды, доставившіе С. В. Максимову славу этнографа-беллетриста, поражають читателя и обиліемь фактовь — результатомь рѣдкой наблюдательности, и яркостью красокь, и правдивостью разсказа. Мы не имѣемь возможности говорить здѣсь ни о другихъ многочисленныхъ статьяхъ С. В. Максимова по русской этнографіи, ни объ изданіи имъ произведеній старообрядческой литературы, ни объ составленныхъ имъ книгахъ и брошюрахъ для дѣтей и для народа; но считаемъ необходимымъ упомянуть о воспоминаніяхъ его, написанныхъ въ послѣдніе годы жизни и посвященныхъ близкимъ къ нему дѣятелямъ русской литературы; изъ нихъ воспоминанія объ А. Н. Островскомъ и его кружкѣ принадлежатъ къ числу лучшихъ литературныхъ произведеній послѣдняго времени.

С. В. Максимовъ быль избранъ почетнымъ академикомъ въ декабрт 1900 года.

24 августа (6 сентября новаго стиля) скончался членъ-корреспондентъ, профессоръ Грацкаго университета Вильгельмъ Томашекъ, удостоенный этого званія въ 1883 году. Покойный извъстенъ своими трудами по исторической этнографіи тъхъ странъ, которыя въ настоящее время заняты славянами. Одинъ изъ нихъ: "Kritik der ältesten Nachrichten über den skythischen Norden", посвященный разбору свъдъній Аристея и Геродота, касается непосредственно нашего отечества. Русскіе ученые много пользовались и пользуются его сочиненіями, цъня не только обиліе собранныхъ въ нихъ данныхъ, но и соображенія автора.

Только что основанный Разрядъ изящной словесности въ концъ прошлаго года и въ настоящемъ году, въ первомъ году своего существованія, находился еще въ період'є организаціи. Изъ совм'єстныхъ засъданій Разряда и Отдъленія, два были публичныя: одно, посвященное памяти М. П. Погодина, съ чтеніями почетнаго академика А. А. Потехина, академиковъ В. И. Ламанскаго, Н. П. Кондакова, А. С. Лаппо-Данилевскаго; другое для чествованія А. А. Потъхина, по случаю исполнившагося пятидесятильтія его литературной дъятельности, съ чтеніемъ почетнаго академика П. Д. Боборыкина. Два закрытыхъ засъданія были собраны для присужденія премій имени А. С. Пушкина. Въ двухъ другихъ засъданіяхъ были выслушаны сообщенія академика Н. П. Кондакова объ иллюстраціяхъ къ произведеніямъ рус-скихъ писателей, академика Ө. Е. Корша о словенскомъ поэтѣ Преширнъ и почетнаго академика К. К. Арсеньева о посвященной Л. Н. Толстому и Ө. М. Достоевскому книгв Д. С. Мережковскаго. Наконецъ на одномъ засъдании происходила бесѣда членовъ Разряда и Отдѣленія объ организацій дѣятельности Разряда и объ отношеніяхъ его къ Отдёленію.

Работы по изданію сочиненій новыхъ русскихъ авторовъ въ этомъ году д'ятельно продолжались.

Кончина М. И. Сухомлинова пріостановила на время выходъ въ свътъ V-го тома сочиненій Ломоносова, уже почти законченнаго покойнымъ. Трудъ по допечатанію послѣднихъ листовъ и примѣчаній этого тома взять на себя академикомъ А. А. Шахматовымъ.

Академикъ А. Н. Пыпинъ выпустиль въ свътъ I — IV и закончилъ печатаніемъ VII—X томы сочиненій императрицы Екатерины II; онъ надъется въ предстоящемъ году завершить это изланіе.

Работы по изданію сочиненій Пушкина, остановившіяся вслѣдствіе кончины академика Л. Н. Майкова, возобновились. Образованная при Отдѣленіи изъ трехъ членовъ Отдѣленія и постороннихъ ученыхъ В. Е. Якушкина и В. И. Саитова комиссія рѣшила нѣсколько измѣнить планъ изданія и ограничиться критически провѣреннымъ текстомъ съ разночтеніями подъ строкой, съ необходимыми для пониманія того или другого произведенія библіографическими, біографическими, литературными и вообще всякаго рода примѣчаніями, относя въ особый сборникъ изслѣдованія по спеціальнымъ вопросамъ біографіи и литературной дѣятельности Пушкина. Редактированіе текста стихотвореній Пушкина и составленіе къ нему примѣчаній поручено В. Е. Якушкину, а редактированіе переписки Пушкина—В. И. Саитову.

Комиссія постановила, сверхъ изданія научно обработаннаго полнаго собранія сочиненій Пушкина, предпринять другое—популярное, не столь полное, съ сокращеннымъ критическимъ аппаратомъ или даже безъ него, и болье дешевое. Принимая всв мъры къ установленію текста произведеній Пушкина, Отділеніе озаботилось привести въ извістность всії по возможности ихъ рукописи и между прочимъ заручилось об'єщаніемъ содійствовать извістныхъ библюфиловъ П. Я. Дашкова и П. А. Ефремова.

Въ виду предстоящаго 50-лѣтняго юбилея со дня кончины Жуковскаго и Гогодя, Отдѣленіе хотѣло бы приступить къ изданію сочиненій этихъ великихъ писателей, но не нашло для себя возможнымъ заняться имъ немедленно и рѣшило пока ограничиться составленіемъ въ память ихъ юбилейнаго сборника, въ который должны войти какъ матеріалы для ихъ біографіи и характеристики, такъ и посвященныя имъ изслѣдованія членовъ Отдѣленія и постороннихъ ученыхъ.

Подготовительныя работы по изданію текстовъ древне-русскихъ авторовъ также продолжались. Повременный списокъ русскихъ писателей и ихъ сочиненій XI—XIV вѣковъ, члена-корреспондента Н. К. Никольскаго, о которомъ упоминалось въ Отчетахъ

Отдѣленія за 1899 и 1900 годы, уже закончень. Авторъ нашель возможнымъ предоставить его теперь же въ пользованіе всѣмъ желающимъ, а Отдѣленіе признало необходимымъ его скорѣйшее изданіе. Сверхъ того, Отдѣленіе рѣшило напечатать обширный сборникъ неизвѣстныхъ и малоизвѣстныхъ памятниковъ древнерусской литературы, составленный тѣмъ же Н. К. Никольскимъ.

Работы по Словарю русскаго языка, благодаря дарованнымь Отдъленію средствамъ, въ этомъ году подвинулись впередъ болье значительно, чъмъ въ предыдущіе годы. Седьмой выпускъ (отъ слова Заграять до слова Закръплять) вышелъ еще въ началъ этого года; восьмой выпускъ уже почти готовъ и не замедлить выходомъ въ свътъ.

Продолжая большой Словарь русскаго языка, Отдѣленіе нашло полезнымъ издать два небольшихъ областныхъ словаря, одинъ приготовленный И. Т. Смирновымъ и посвященный Кашинскому говору, другой — составленный В. Г. Богоразомъ и посвященный Колымскому нарѣчію; оно также напечатало доставленный Е. Р. Романовымъ словарный матеріалъ изъ условнаго языка Дрибинскихъ шаповаловъ.

Работы надъ Матеріалами для словаря древне-русскаго языка И. И. Срезневскаго въ этомъ году также значительно подвинулись впередъ, благодаря неослабной энергіи О. И. Срезневской и В. И. Срезневскаго. Вышедшимъ недавно выпускомъ закончился второй томъ Матеріаловъ (до буквы Р).

Словарь литовскаго языка А. Юшкевича по прежнему редактировался И. О. Яблонскимъ; въ непродолжительномъ времени долженъ выйти въ свътъ второй выпускъ этого важнаго труда. Отдъленіе надъется окончить печатаніе Словаря черезъ два-три года.

Діалектологическій матеріаль въ видѣ отвѣтовъ на программы Отдѣленія и самостоятельныхъ описаній въ этомъ году увеличился, хотя не такъ значительно, какъ въ два предыдущихъ года. Изъ вновь доставленныхъ трудовъ, Отдѣленіе начало печатать описанія М. А. Караулова (говоръ Терскихъ казаковъ), А. И. Косогорова (Мещовскій говоръ) и В. И. Чернышева.

"Сборникъ" и "Извѣстія" Отдѣленія въ этомъ году продолжали издаваться по прежнимъ программамъ.

Въ 67-мъ и 68-мъ томахъ "Сборника", вышедшихъ въ этомъ году подъ редакцією академика В. И. Ламанскаго, помѣщены воспоминанія покойнаго академика К. Н. Бе стужева-Рюмина, изслѣдованія академиковъ Ө. Е. Корша и Шахматова и постороннихъ ученыхъ П. А. Лаврова, И. Л. Лося, П. Шмидта, В. Н. Щепкина, діалектологическіе труды В. И. Чернышева, В. Ө. Соловьева, А. И. Сахарова, упомянутый уже выше словарь В. Г. Богораза и программа для собиранія особенностей великорусскихъ говоровъ; большая часть этихъ статей отдѣльными оттисками вышла еще въ прошедшемъ году.

Изъ числа статей, входящихъ въ составъ дальнъйшихъ томовъ "Сборника", въ этомъ году отпечатаны: академика И. В. Ягича, "А. С. Пушкинъ въ южно-славянскихъ литературахъ"; Е. Ө. Будде, "Опытъ грамматики языка А. С. Пушкина", часть І, выпускъ І; П. А. Сырку, "Очерки изъ исторіи литературныхъ сношеній болгаръ и сербовъ въ XIV—XVII въкахъ"; В. А. Францева, "Остатки языка славянъ полабскихъ, собранные и объясненные Ф. Л. Челаковскимъ".

Для помъщенія въ "Сборникъ" или въ видъ отдъльнаго изданія Отдъленіе въ этомъ году приступило къ печатанію, между прочимъ, слъдующихъ большихъ трудовъ: сборника былинъ и историческихъ пъсенъ, записанныхъ въ Архангельской губерніи А. Д. Григорьевымъ; сборника великорусскихъ пъсенъ, составленнаго А. Э. Линевой; "Матеріаловъ для южно-славянской этнографіи", томъ ІІ, И. А. Водуэна-де-Куртенэ; "Черногорія въ ея прошломъ и настоящемъ", томъ ІІІ, П. А. Ровинскаго; "Slovinzische Grammatik", Фр. Лоренца.

Въ четырехъ выпускахъ "Извъстій", редактированныхъ академикомъ А. Н. Пыпинымъ, помъщены статьи академиковъ А. Н. Веселовскаго, В. И. Ламанскаго, А. А. Шахматова, А. И. Соболевскаго, постороннихъ ученыхъ Д. И. Абрамовича, Р. Р. Бодуэнъ-де-Куртенэ, К. Я. Грота, Н. М. Каринскаго, С. М. Кульбакина, П. А. Лаврова, Н. П. Лихачева, В. Н. Перетца, А. Л. Погодина, П. А. Ровинскаго, В. В. Сиповскаго, М. Н. Сперанскаго, В. А. Францева, М. Г. Халанскаго, А. И. Яцимирскаго и др.

"Изследованія по русскому языку" и "Памятники старославянскаго языка" въ этомъ году продолжались печатаніемъ—первыя подъ редакцією академика А. А. Шахматова, последніе—подъ редакцією академика Ф. Фортунатова; несколько статей, входящихъ въ составъ печатающихся томовъ, въ отдельныхъ оттискахъ уже увидёли свётъ.

Относительно продолженія "Матеріаловъ для исторіи Императорской Академіи Наукъ", выходившихъ подъ редакцією по-койнаго академика М. И. Сухомлинова, Отдѣленіе вошло съ представленіемъ въ общее собраніе Академіи, которое должно рѣшить судьбу этого равно для всей Академіи важнаго изданія.

Имъя въ виду отсутствіе какихъ бы то ни было библіографическихъ трудовъ по славяновъдънію, Отдъленіе напечатало въ приложеніи къ своимъ "Извъстіямъ" систематическій указатель статей, посвященныхъ исторіи, литературъ и языкамъ славянскихъ народовъ (кромъ русскаго), вышедшихъ въ свътъ въ русскихъ, славянскихъ и западно-европейскихъ журналахъ 1900 года. Въ редактированіи этого списка приняли участіе академикъ А. А. Шахматовъ, И. А. Бодуэнъ-де-Куртенэ, П. А. Лавровъ, А. Л. Липовскій, Э. Э. Лямбекъ, А. Л. Петровъ и С. Л. Пташицкій.

Вслѣдъ за изданіемъ указателя за 1900 годъ, Отдѣленіе предприняло составленіе указателя за 1901 годъ по расширенной программѣ, такъ что онъ будетъ представлять списокъ не только журнальныхъ статей, но и книгъ, въ области исторіи, литературы и языковъ не только другихъ славянскихъ народовъ, но и русскаго.

Отдѣленіе надѣется, что окажется возможнымъ ежегодно издавать систематическій библіографическій указатель по всѣмъ тѣмъ наукамъ, которыя составляютъ предметъ его занятій.

Сверхъ того, Отдъленіе разсмотръло записку А. І. Лященка о составляемомъ имъ "Обзоръ трудовъ по изученію русской ли-

тературы въ XVIII и XIX въкахъ" и оказало содъйствіе II. Д. Драганову по составленію имъ библіографическаго указателя литературы о славянскихъ первоучителяхъ Кириллъ и Меюодіи.

Такъ какъ древне-русское искусство представляетъ живой интересъ для большей части членовъ, Отдѣленіе въ этомъ году озаботилось пріобрѣтеніемъ фотографическихъ снимковъ съ миніатюръ русской работы въ извѣстной латинской Псалтыри X—XI вѣка, въ такъ называемомъ Codex Gertrudianus, съ изображеніями князя Ярополка Изяславича, его матери и жены, каковыя пріобрѣло благодаря стараніямъ С. Н. Северьянова.

Кромѣ изложеннаго, Отдѣленіе, въ полномъ составѣ или въ лицѣ образованныхъ имъ изъ своихъ членовъ комиссій, исполнило свои обязанности по присужденію премій имени митрополита Макарія, А. А. Котляревскаго и М. В. Ломоносова. Назначенное на этотъ годъ присужденіе преміи Н. И. Костомарова за лучшій словарь малорусскаго нарѣчія не состоялось, такъ какъ составленная при Отдѣленіи комиссія изъ академиковъ Ө. Е. Корша и А. А. Шахматова и извѣстнаго писателя Д. Л. Мордовцева признала не заслуживающими преміи ни одного изъ двухъ представленныхъ на конкурсъ словарей.

По прим'тру предыдущаго года, благодаря находящимся въ распоряжени Отд'тленія средствамъ, оказалось возможнымъ придти на помощь постороннимъ ученымъ, главнымъ образомъ молодымъ людямъ, занимающимся тѣми предметами, которые входятъ въ кругъ занятій и интересовъ Отд'єленія. Одни изъ нихъ въ этомъ году получали отъ Отд'єленія ежем'єсячныя стипендіи, другіе — единовременныя пособія на продолженіе начатыхъ работъ, изготовленіе снимковъ, по'єздки съ ученою ц'єлью. Отчеты этихъ лицъ (кром'є отчета В. К. Поржезинскаго, им'єющаго появиться въ "Изв'єстіяхъ" Отд'єленія), напечатаны ниже, въ приложеніи І, и каждый можетъ уб'єдиться, сколь осмотрительно расходуются Отд'єленіемъ суммы и какія надежды считаетъ себя въ прав'є питать Отп'єленіе.

Нельзя не упомянуть, что одинъ изъ молодыхъ ученыхъ, получающихъ отъ Отдъленія стипендію, А. И. Яцимирскій, принесъ въ даръ Академіи Наукъ все свое рукописное собраніе, небольшое по числу книгъ (78 №№ рукописей и 2 №№ старопечатныхъ книгъ), но уже получившее нѣкоторую извѣстность въ нашей ученой литературѣ, благодаря нахожденію въ немъ рѣдкихъ и интересныхъ текстовъ. Этотъ даръ пополняетъ обширное рукописное собраніе Академіи рукописями южно-славянскаго и молдавскаго происхожденія, въ которыхъ въ немъ чувствовался недостатокъ.

Въ число членовъ Отдъленія, съ званіемъ ординарнаго академика, въ этомъ году вступилъ членъ-корреспондентъ, ординарный профессоръ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета А. И. Соболевскій. Мъсто предсъдательствующаго въ Отдъленіи, по единогласному избранію его членовъ, занято академикомъ А. Н. Веселовскимъ.

Ученая дѣятельность членовъ Отдѣленія за настоящій годъ состояла въ слѣдующемъ.

Академикъ А. Н. Веселовскій напечаталь статью: "Легенда объ Евстратіи-Юліанъ и сродныя съ ней" (въ "Извъстіяхъ" Отдъленія, книжка ІІ), и приготовилъ къ печати обширный трудъ о литературной дъятельности В. А. Жуковскаго.

Академикъ И. В. Ягичъ издалъ упомянутый выше сборникъ библіографическихъ и критическихъ статей объ А. С. Пушкинъ подъ названіемъ: "А. С. Пушкинъ въ южно-славянскихъ литературахъ". Главныя три изъ находящихся въ немъ статей написаны профессоромъ И. Д. Шишмановымъ, профессоромъ М. Шрепелемъ и литераторомъ И. Пріятелемъ; остальныя принадлежатъ перу нашего сочлена. Они посвящены Пушкину въ сербо-хорватской литературъ.

И. В. Ягичъ не дѣлаетъ различія между сербами и хорватами и обозрѣваетъ вмѣстѣ всѣ переводы произведеній Пушкина на сербо-хорватскомъ языкѣ, предлагая и библіографію, и критическую оцѣнку этихъ переводовъ. Такъ какъ въ библіографическомъ обозрѣніи И. В. Ягичъ держится хронологическаго порядка произведеній Пушкина, по изданію Литературнаго Фонда, то изъ его труда ясно видно, какія произведенія Пушкина пере-

ведены, по скольку разъ переведены и къмъ сдъланы переводы. Любопытно, что стихотворенія юности Пушкина, небольшихъ размъровъ, переведены по нъскольку разъ разными лицами, причемъ обыкновенно второй переводчикъ не зналъ о существованіи труда перваго переводчика. И. В. Ягичъ не безъ основанія полагаетъ, что выборъ произведеній Пушкина для перевода былъ случайный, такъ какъ въ большинствъ случаевъ переводчики не имъли въ рукахъ полнаго собранія сочиненій нашего великаго поэта, и что вліяніе Пушкина на сербо-хорватскую литературу было очень скромнымъ.

Рядомъ съ библіографическимъ обозрѣніемъ И. В. Ягичъ предлагаетъ подробный критическій разборъ переводовъ главнѣйшихъ произведеній Пушкина. Имъ разобраны: одинъ переводъ "Руслана и Людмилы", два перевода "Полтавы", три "Кавказскаго Плѣнника", три "Евгенія Онѣгина", два "Анджело", два "Бориса Годунова", одинъ "Русалки", три "Капитанской Дочки". Можно надѣяться, что этотъ разборъ обратитъ на себя вниманіе сербо-хорватскихъ поэтовъ-переводчиковъ и литераторовъ и что въ немъ они найдутъ для себя много важныхъ указаній. Нашъ сочленъ настанваетъ на необходимости точности въ переводѣ, съ сохраненіемъ однако легкости стиля и языка, и указываетъ на большую пользу хорошихъ переводовъ для развитія и точнаго опредѣленія значеній въ литературномъ языкъ.

Затѣмъ И. В. Ягичъ издалъ очередной XXIII томъ журнала Archiv für slavische Philologie. Онъ содержитъ въ себѣ, какъ и предыдущіе томы, разнообразныя изслѣдованія по всѣмъ славянскимъ нарѣчіямъ, принадлежащія славянскимъ и нѣмецкимъ ученымъ. Самъ И. В. Ягичъ въ немъ помѣстилъ продолженіе своей статьи о не разрѣшенныхъ еще вопросахъ славянской филологіи и цѣлый рядъ критическихъ отзывовъ о новѣйшихъ изданіяхъ по славянскому языковѣдѣнію и исторіи славянскихъ литературъ.

Наконецъ И. В. Ягичъ въ этомъ году трудился надъ приготовленіемъ къ печати, на средства Вѣнской Академіи Наукъ, двухъ церковно-славянскихъ текстовъ Толковой Псалтыри, вмѣстѣ съ неизданнымъ еще греческимъ подлинникомъ толкованія. Ему пришлось собственноручно списать греческій тексть толкованія изъ одной вінской рукописи XII—XIII віковъ, такъ какъ письмо въ ней выцвіло и только при помощи буквальнаго славянскаго перевода можно было хотя отчасти возстановить слова. Кром'в того, оказалось необходимымъ, для восполненія пробіловъ вінской рукописи, отыскатъ другія греческія рукописи однороднаго содержанія. До сихъ поръ быль извістенъ лишь одинъ такой текстъ въ Миланів, въ Ambrosiana. Нашему сочлену удалось, благодаря содійствію ученыхъ товарищей: профессора Эргарда въ Вінів, профессора Крумбахера въ Мюнхенів и профессора Фаульгабера въ Вюрцбургів, узнать о существованіи подходящихъ рукописей въ Римів, Венеціи, Парижів и Оксфордів, которыми и придется воспользоваться для опреділенія греческаго прототипа славянскаго толкованія.

Подъ руководствомъ И. В. Ягича, на средства особаго фонда Вънской Академіи Наукъ, продолжаются изслъдованія языковъ Валканскаго полуострова. Въ этомъ году dr. М. П. Решетаръ совершилъ путешествіе по Хорватіи и Славоніи для точньйшаго опредъленія границъ между наръчіями кайкавскимъ и штокавскимъ, кайкавскимъ и чакавскимъ; профессоръ Кречмеръ сдълалъ поъздку на островъ Митилину (Лезбосъ) для изслъдованій по греческой діалектологіи; профессоръ Олафъ Брокъ, изъ Христіаніи, началъ печатать свое изслъдованіе о сербскихъ говорахъ въ треугольникъ Нишъ-Пиротъ-Враня.

Академикъ А. Н. Пыпинъ быль занять изданіемь "Сочиненій императрицы Екатерины ІІ". Онь выпустиль въ свёть І—IV томы и уже закончиль печатаніемъ томы VII—X (томы V—VI находятся въ печати). Изъ нихъ томъ VII заключаеть въ себъ "Антидотъ", французскую книгу, написанную императрицей въ опроверженіе "Путешествія въ Сибирь" аббата Шаппа; въ томахъ VIII—X находятся "Записки касательно россійской исторіи" (изданныя впервые въ 1787—1794 годахъ и обновленныя въ 1801 г.).

Споры объ авторъ "Антидота" потребовали отъ нашего сочлена обширнаго изслъдованія; онъ высказался категорически за то, что авторомъ несомнънно была императрица Екатерина II.

Относительно "Записокъ касательно россійской исторіи" въ концѣ XVIII вѣка были недоумѣнія. Одному извѣстному нѣмецкому историку того времени, знавшему "Записки" въ немецкомъ переводъ, авторство императрицы казалось "почти невъроятнымъ"; другіе думали, что трудъ императрицы не былъ самостоятеленъ, что "Записки" составлены по книгъ Стриттера. Но исторія этого произведенія въ значительной мірь объясняется архивными данными. А именно, въ Государственномъ Архивъ и отчасти въ рукописномъ отдёленіи библіотеки нашей Академіи, хранится масса автографовъ императрицы и матеріаловъ, относящихся къ "Запискамъ". Цълый составъ "Записокъ" написанъ рукою императрицы; отдёльныя замётки — въ автографахъ; различныя архивныя и историческія св'єд'єнія, доставлявшіяся по ея порученію церковнымъ ведомствомъ, московскимъ Архивомъ коллегіи иностранныхъ дёлъ (сообщенныя оттуда грамоты нашли себё мёсто въ самомъ текстъ "Записокъ"), профессорами Московскаго Университета Антономъ Барсовымъ и Харитономъ Чеботаревымъ и др. Весь складъ изложенія, съ начала до конца однородный, указывалъ уже на единоличную работу, гдѣ авторъ собиралъ въ одно цѣлое свои разнородные матеріалы. Работа шла съ тѣмъ "esprit naturellement méthodique", которымъ сама императрица характеризовала свои "Записки" въ одномъ письмѣ 1791 года: она заботилась о возможно точномъ изложеніи фактовъ, точной генеалогіи князей и точной хронологіи, для чего у нея не было готовыхъ пособій. Въ экземпляръ V-й части "Записокъ" (находящемся въ библіотекъ Академін) есть нѣсколько собственноручныхъ генеалогическихъ исправленій, сділанных уже въ печатномъ тексті.

Въ автографахъ Государственнаго Архива, кромъ текста "Записокъ", вошедшаго въ старое печатное изданіе, находится еще не бывшее въ печати продолженіе. Этотъ новый матеріалъ такъ обширенъ, что А. Н. Пыпинъ нашелъ необходимымъ выдълить его въ особый томъ. Такимъ образомъ ХІ-й томъ изданія будетъ заключать: общее обозрѣніе историческихъ трудовъ императрицы; подробную опись матеріаловъ, послужившихъ для "Записокъ" и хранящихся въ Государственномъ Архивъ и библіотекъ Академіи; наконецъ — оставшееся не изданнымъ продолженіе "Записокъ".

Академикъ Ф. О. Фортунатовъ продолжать редактировать изданія церковно-славянской Супрасльской Рукописи XI вѣка и литовскихъ церковныхъ проповѣдей Н. Даукши 1599 года. Сверхъ того, онъ приготовилъ къ печати изслѣдованіе о различныхъ видахъ долготы въ латышскомъ языкѣ.

Академикъ Н. П. Кондаковъ издалъ изслѣдованіе: "Современное положеніе русской народной иконописи", и рѣчь: "М. П. Погодинъ какъ археологъ", и окончилъ печатаніемъ сочиненіе: "Памятники христіанскаго искусства на Авонъ".

Оверхъ того, съ цълію осмотра иконописныхъ мастерскихъ, онъ объёхалъ села Владимирской губерніи, и ради памятниковъ русской иконописи посътилъ Москву, Кіевъ, Нижній Новгородъ, Ярославль и Ростовъ.

Академикъ А. А. Шахматовъ продолжалъ работать въ области исторіи русскаго языка и русской литературы.

Онъ выпустиль въ свъть статью: "Къ исторіи звуковъ русскаго языка. Обще-славянское й (въ Извъстіяхъ Отдъленія, книжка IV), и почти уже окончиль печатаніемъ свое изслъдованіе о языкъ такъ называемыхъ двинскихъ грамотъ. Сверхъ того, онъ напечаталъ рецензію на книгу М. Решетара: "Die serbokroatische Betonung südwestlicher Mundarten" (въ тъхъ же Извъстіяхъ, книжка II).

А. А. Шахматовымъ закончено небольшое, но посвященное важному и темному вопросу о русскомъ лѣтописаніи средняго періода изслѣдованіе: "Обще-русскіе лѣтописные своды XIV и XV вѣковъ" (въ Журналѣ Министерства Народнаго Просвѣщенія, № 11), и напечатана статья: "О Супрасльскомъ спискѣ западно-русской лѣтописи" (въ Лѣтописи занятій Археографической Комиссіи, выпускъ XIII).

Сверхъ того, А. А. Шахматовъ помѣстиль въ Журналѣ Министерства Народнаго Просвѣщенія, № 11, некрологъ академика М. И. Сухомлинова. Академикъ Ө. Е. Коршъ помъстиль въ Извъстіяхъ Отдъленія критическую статью о люблянскомъ "Прешерновомъ Альбомъ" (Prešernov Album).

Сверхъ того, въ "Commentationes Nikitianae" имъ издано изслъдованіе: "Praeteritum in lingua graeca cur cum optativo iungi soleat", и въ Филологическомъ Обозръніи нъсколько вамътокъ по критикъ текста греческихъ и римскихъ писателей.

Академикъ В. И. Ламанскій напечаталь въ Извѣстіяхъ Отдѣленія первую часть статьи: "О возникновеніи перваго письменнаго славянскаго языка" (по поводу изслѣдованія И. В. Ягича): "Zur Enstehungsgeschichte der kirchenslavischen Sprache".

Академикъ А. И. Соболевскій выпустиль въ свѣть VII-й томъ "Великорусскихъ народныхъ пѣсенъ", изданный, подобно предыдущимъ томамъ, на средства, дарованныя великимъ княземъ Георгіемъ Михаиловичемъ. Этотъ томъ, которымъ заканчивается сборникъ, заключаетъ въ себѣ пѣсни сатирическія, юмористическія и игровыя.

А. И. Соболевскій издаль на средства Археологическаго Института 1) первую половину "Славяно-русской палеографіи", и 2) Палеографическіе снимки съ русскихъ рукописей ХІІ—ХVІІ вѣковъ". Первый трудъ представляетъ собою въ сжатомъ изложеніи лекціи, читанныя А. И. Соболевскимъ въ Археологическомъ Институтѣ; второй состоитъ изъ 70 снимковъ съ рукописей русскаго письма, по преимуществу писанныхъ полууставомъ, который въ своихъ разновидностяхъ до сихъ поръ мало освѣщенъ и въ другихъ палеографическихъ сборникахъ представленъ слабо; сверхъ того, рядъ снимковъ имѣетъ въ виду познакомить съ почерками такихъ дѣятелей русской литературы XVI—XVII вѣковъ, какъ Зиновій Отенскій, инокъ Кипріанъ, Арсеній Сухановъ, Епифаній Славинецкій, Симеонъ Полоцкій, Сильвестръ Медвѣдевъ, инокъ Евеимій.

Сверхъ того, А. И. Соболевскимъ изданы "Чудо святаго Климента, папы Римскаго", древне-русское "слово", и "Шестодневъ Кирилла Философа", памятникъ древней церковно-славянской литературы (въ Извъстіяхъ Отдъленія, книжки І п ІІ), "Неизвъстная драма М. Козачинскаго" (въ Чтеніяхъ Историческаго Общества Нестора Лътописца, книга XVI), критическіе разборы диссертацій В. Н. Перетца и В. Н. Малинина (въ Журналъ Министерства Народнаго Просвъщенія, №№ 6 и 12) и нъсколько мелкихъ статей въ періодическихъ изданіяхъ.

(Продолжение следуетъ.)





ПРИЛОЖЕНІЕ І.

T.

Лѣтомъ этого 1901-го года я, при субсидіи отъ Императорской Академіи Наукъ, совершилъ третью этнографическую поѣздку по Архангельской губерніи (именно по Пинежскому и Мезенскому уѣздамъ). Цѣлью моей поѣздки было собираніе былинъ (по народному «старинъ» и «старинъ») и напѣвовъ, коими онѣ поются.

Получивь возможность совершить эту потздки, я прежде всего выбраль и купиль наиболте удобный для такой потздки фонографь — графофонь (легкій, съ точной записью и передачей) и изучиль его, записывая пты еще въ Москвъ. Выяснилось, что фонографъ записываетъ мотивы не хуже музыканта (есди, конечно, умъть съ нимъ обращаться). Противъ всякихъ случайностей я взяль съ собой запасныя части фонографа 1).

Всего въ поездке я провель два съ половиною месяца: изъ Москвы я выехаль 30-го мая, а вернулся въ нее 12 августа. Прекавъ на Северъ, я прежде всего проехаль по темъ местамъ вдоль р. Пинеги, где ездиль въ прошломъ году, для того, чтобы записать наиболе удобные для записи мотивы записанныхъ въ прошломъ году былить (старинъ). Потомъ уже я отправился на новыя места и объехаль р. Кулой и р. Мезень (до д. Б. Нисогоръ). Вообще, маршрутъ моей поездки быль таковъ: изъ Москвы я проехаль по железной дороге въ Архангельскъ, а оттуда на пароходе въ д. Усть-Пинегу; отсюда вверхъ по р. Пинеге на лошадяхъ до д. Шотогорки; потомъ внизъ по р. Пинеге до г. Пинеги; изъ г. Пинеги я отправился на северъ и проехалъ на лошадяхъ до д. Кулоя, а отсюда псключительно на лодкахъ внизъ по р. Кулою и по его притокамъ р. Немнюге и пр.

Взявъ съ собой въ поъздку фонографъ, я исполнилъ свою мысль, которая пришла мнъ въ голову еще послъ первой поъздки и которую мнъ не удалось осуществить въ прошломъ году.

Соянѣ; далѣе я поѣхалъ въ карбасѣ (морской лодкѣ) по Ку́лою и Ледовитому океану въ с. Койду, но, не доѣхавъ 25 верстъ, долженъ былъ верпуться немного и укрываться отъ бури въ теченіе двухъ сутокъ въ рѣчкѣ Абра́мовкѣ, откуда я сходилъ пѣшкомъ въ д. Ни́жу; затѣмъ вернулся обратно въ д. Д. Щель, а отсюда на карбасѣ по Кулою и Ледовитому океану въ г. Мезе́нь; отъ г. Мезени я поѣхалъ на югъ вверхъ по р. Мезе́ни на лошадяхъ; доѣхавъ до д. Б. Нисогоръ, я повернулъ въ обратный путь черезъ Верхнюю та́йболу (дорога чрезъ сплошной лѣсъ въ 100 в. между рр. Мезенью и Пинегой) на р. Пинегу; заѣхавъ въ г. Пинегу, я пріѣхалъ въ д. Устъ-Пинегу, откуда на буксирномъ пароходѣ въ г. Архангельскъ, а отсюда по желѣзной дорогѣ въ Москву. Всего я проѣхалъ по желѣзной дорогѣ 2098 верстъ, на пароходѣ 180 в., въ лодкахъ 540, на лошадяхъ 820 и пѣшкомъ 62 версты; слѣдовательно, всего я сдѣлалъ по желѣзной дорогѣ, на пароходѣ, въ лодкахъ, на лошадяхъ и пѣшкомъ 3700 верстъ.

Вхать по старымъ мъстамъ по р. Пинегъ для записи мотивовъ было легко, т. к. населеніе уже знало меня п не боялось. По новымъ м'астамъ двигаться было гораздо трудийе. Съ одной стороны — незнакомое населеніе, приглядывающееся къ незнакомому человіку, ідущему съ такой непонятной цёлью. Съ другой стороны — неудобства путей сообщенія и климата, не говоря уже о неудобствахъ въ пищъ. Первую половину поъздки (по р. Кулою) пришлось совершить исключительно по водъ, т. к. тамъ сухопутныхъ дорогъ лътомъ вовсе не существуетъ. Въ это время большею частію стояла холодная и дождливая погода съ в'ятрами. Деревии по р. Кулою ръдки: въ 30, 60 п 90 верстахъ другъ отъ друга. Къ этому въ устье Кулоя присоединилась зависимость отъ высокихъ и сильныхъ приливовъ и отливовъ и отъ вътровъ, которые такъ и не позволили мить проехать въ с. Койду (по дороге куда изъ д. Долгой Щели даже очень мало мѣстъ, гдѣ можно укрыться отъ бурп). Вторую половину поѣздки (по р. Мезенп) я совершиль на лошадяхь; двигаться можно было, правда, скорће, чемъ по р. Кулою, но зато сама дорога очень плоха, не смотря на то, что но ней проходять почтовый и земскій тракты. Это скорбе не трактовая, а обычная тряская проселочная дорога съ массой выбопнъ, грязью и сыпучимъ пескомъ.

Дъйствуя такимъ же способомъ, какъ и въ предыдущихъ поъздкахъ (т. е., по возможности, безъ всякой оффиціальности), я производилъ изслъдованія въ слѣдующихъ деревняхъ: У́гзеньгѣ, Го́ркѣ, Петро́вой горѣ, Ма́летинѣ, Першко́вѣ, Почезе́рьѣ, Ма́тверѣ, Городкѣ (у Ча́колы), Шо́тогоркѣ и въ г. Пи́негѣ — по теченію р. Пинеги; далѣе въ дд. Ку́лоѣ, Орѣховской, Ка́рьеполѣ, Не́мнюгѣ (въ двухъ око́лкахъ), Со́япѣ, Долгой

Ще́ли — по теченію р. Кулоя и его притоковъ рр. Не́мнюги и Со́япы, въ д. Ни́жѣ — на р. Нижѣ, впадающей въ Ледовитый океанъ; потомъ въ г. Мезе́ни и дд. Нико́лѣ (Николо-закурской), Ла́мпожнѣ, Ти́мшельѣ (т. е. Тимщельѣ), Дорого́й горѣ, Петро́вой горѣ, Кузьминѣ городкѣ, Печи́щѣ, Ки́льцѣ, Погорѣльцѣ, Мѣлагорѣ, А́заполѣ, Па́лугѣ, Ке́сломѣ, Ю́ромѣ, Некра́совѣ, Тигли́евой, Заозе́рьѣ (въ Кельче́мгорѣ), За́ругьевской, Малыхъ и Большихъ Ни́согорахъ — по течепію р. Мезени; всего я производиль изслѣдованія въ 37 деревняхъ и двухъ городахъ. На этомъ пространствѣ я записалъ 215 №№: 211 старинъ (былинъ), 2 малыхъ отрывка старинъ, иѣсню о совѣ и стихъ: встрѣча инока съ Господомъ.

Среди записаннаго записаны въ первый разъ:

- 1. Побъда богатырей кн. Олега Черниговскаго со Святогоромъ во главъ надъ войсками князя Додона; купанье Святогора съ Ильей Муромпемъ, Добрыней и Алешей Поповичемъ; смерть въ гробу и погребеніе Святогора;
- 2. Молодость Добрыни, жалоба на него князю, оправданіе Добрыни (300 слишкомъ стиховъ); Добрыня и Маринка (80 стиховъ);
- 3. Женитьба Владимира на указанной и привезенной Добрыней греческой княжић; Илья и Удолище.
- 4. Мамаево побонще (Добрыня, Окольникъ и Алеша Поповичъ, по приказу княгини, освобождаютъ Кіевъ отъ Скурлавца);
 - 5. Женитьба молодца (если только не изъ Дуная);
 - 6. Васька Пьяница отвозить дани Ордянному королю;
 - 7. Продълки Васьки Шишка;
 - 8. Старина о льдинѣ и боѣ женщинъ.

25 экземиляровъ принадлежатъ къ рѣдко встрѣчающимся (они отмѣчены номерами: 4, 5, 6, 8, 15, 16, 22, 23, 27, 31 и 32, 33, 34, 37, 39, 42, 44, 46, 47, 52, 53, 54, 55, 60, 62, 63).

Записывая старины (былины), я записываль на фонограф (графофонф) и напфвы ихъ. Записываль я напфвы (въ тфхъ случаяхъ, когда при миф быль фонографъ или легко было его достать) не у всфхъ своихъ сказителей, а у тфхъ, у коихъ можно и стоило записывать, т. е. тогда, если сказитель быль не изъ трусливыхъ, если онъ пфль достаточно громко, если такого напфва какой-нибудь старины у меня еще не было или если вовсе не было никакого напфва этой старины. При этомъ я старался имфть напфвъ всякой старины, а если можно было, то и ифсколько напфвовъ одной и той же старины изъ разныхъ мфстъ. Т. к. оказалось, что по Кулою и Мезени иногда одну старину поетъ вмфстф нфсколько лицъ, то я записалъ три номера въ исполненіи двухъ лицъ и одинъ въ исполненіи трехъ лицъ. Съ собой я взяль для демонстрпрованья передъ крестьянами четыре своихъ

напѣтыхъ валика (хотя было бы достаточно и одного), а на Сѣверѣ записалъ 52 валика; взъ нихъ $19^{1}\!/_{\!\!2}$ по р. Пинегѣ, 16 по р. Кулою и $16^{1}\!/_{\!\!2}$ по р. Мезени. Всего я записалъ напѣвы отъ 174 номеровъ. Въ это число входитъ напѣвъ пѣсни о совѣ (съ р. Мезени) и напѣвы девяти духовныхъ стиховъ (съ р. Пинеги).

На основаніи моихъ записей и наблюденій можно сдёлать такіе выводы:

- знаніе былинъ-старинъ еще сильно по теченію рр. Кулоя и Мезени, особенно среди занимающихся морскими промыслами и ходящихъ въ такъ называемые пути;
- здѣсь умѣютъ пѣть каждую старину особымъ голосомъ и старину поетъ иногда нѣсколько человѣкъ вмѣстѣ;
- 3) противъ прежняго времени все таки замѣчается упадокъ въ знаніи старинъ, т. к. прежде въ путяхъ можно было пѣть только старины, пѣсни не допускались, теперь же этотъ обычай нарушается; но все таки старины продержатся здѣсь еще довольно долгое время;
 - 4) здёсь нётъ лицъ, кои бы спеціально занимались пёніемъ старинъ;
- поющіе ихъ крестьяне и крестьянки знаютъ, обыкновенно, по нѣскольку старинъ;
- 6) лица, поющія старины, па Кулов и Мезени называются у знающихъ старынышиками (названія «сказителей» и другихъ нѣтъ), а самыя былины старинами и старинами;
- учатся старинамъ главнымъ образомъ въ путяхъ п по рѣкамъ п озерамъ въ промысловыхъ избушкахъ;
 - 8) старины я записаль отъ 47 мужчинъ и 19 женщинъ;
- 9) среди мужчинъ попадалось большее число лицъ, знающихъ много старииъ, чёмъ среди женщинъ (явленія, указанныя въ обоихъ послёднихъ пунктахъ, прямо противоположны тому, что я наблюдалъ по р. Пинегё и въ Поморьё);
- 10) старины я записываль главнымъ образомъ отъ людей старыхъ или средняго возраста;
- 11) отличительной чертой записанныхъ теперь старинъ является ихъ длина (особенно по сравненію съ предыдущими моими записями въ Поморъв и по р. Пинегѣ); старины въ нѣсколько десятковъ стиховъ рѣдки, обычно онѣ имѣютъ по сотиѣ или иѣскольку сотъ стиховъ; наиболѣе длинная имѣетъ 558 стиховъ; всего же записанныя теперь мною старины заключаютъ огромное число стиховъ (41,588), между тѣмъ какъ въ прошломъ году по р. Пинегѣ я записалъ 14,188 стиховъ, а въ позапрошломъ году въ Поморъѣ 3, 435 стиховъ¹);

¹⁾ Всего я записать около 412 старинь, состоящихь изъ 59,211 стиховь (у А. Ө. Гильфердинга 322 старины въ 58313 приблизительно стихахъ).

- 12) нёкоторыя старины, записанныя въ большомъ числё варьянтовъ, представляютъ нёсколько редакцій и типовъ въ зависимости отъ мёста ихъ происхожденія,
- и 13) старинъ спеціально мужскихъ п женскихъ здёсь, въ противоположность Пинежскому краю, указать нельзя.

Съ заслуживавшихъ того сказителей я дълалъ фотографические снимки, которые можно приложить къ сборникамъ былинъ.

Кромѣ записи старинъ, я записывалъ также при случаѣ и діалектическія черты разныхъ деревень сѣвернаго края. У меня есть 3 записи изъ Вологодской губ., 1 изъ Олонецкой и 11 изъ Архангельской.

Рукописей на этотъ разъ я пріобрѣть сравнительно очень мало. Причиной этого является вообще малое число рукописей въ тѣхъ мѣстахъ (особенно по р. Кулою), затѣмъ дороговизна ихъ, т. к. по тѣмъ мѣстамъ ѣздитъ одинъ торговецъ изъ Нижняго Новгорода съ приказчиками и скупаетъ на ряду со старыми нарядами и другими предметами также и рукописи; въ двухъ-трехъ случаяхъ совсѣмъ не хотѣли продавать, желая оставить ихъ себѣ на память. Рукописи здѣсь обыкновенно церковнаго характера.

Въ д. Долгой IЩели я снять копію съ находящейся въ тамошнемъ волостномъ правленіи грамоты 1695 г. Іоанна и Петра Алексѣевичей въ Кевролу и на Мезень стольнику и воеводѣ Семену Юрьевичу Солнцеву-Засѣкину относительно крестьянъ Долгощельской слободки и соянскихъ бобылей, жившихъ въ вотчинѣ Сійскаго монастыря, о томъ, чтобы они состояли по прежнему въ Двинскомъ, а не въ Кеврольскомъ уѣздѣ. Въ здѣшнемъ волостномъ правленіи былъ лѣтъ двадцать тому назадъ, по разсказамъ старыхъ крестьянъ, цѣлый ящикъ съ древними документами (нѣкоторые были будто-бы отъ времени Ивана Грознаго). Я разыскивалъ его, но его не оказалось. По разсказамъ крестьянъ, эти документы извелъ бывшій волостной старшина, теперь покойный, Асафъ Селиверстовъ, раздавая ихъ дѣтямъ на рождественскія звѣзды и на оклейку квартиръ подъ обои.

Затьмъ, но моей просьбь и по моимъ указаніямъ, приставъ 1-го стана Пинежскаго уъзда Андрей Андреевичъ Галактіоновъ, бывшій раньше приставомъ 2-го стана Шенкурскаго уъзда той же губ., составиль списокъ народныхъ названій деревень и ръкъ обоихъ этихъ становъ, приводя ихъ параллельно съ оффиціальными названіями. Самъ я, со словъ мезенскаго исправника, записалъ народныя названія деревень (именъ ръкъ онъ не зналъ) Мезенскаго уъзда. Эти списки дадутъ спеціалистамъ матеріалъ для сужденія о томъ, гдъ и какое жило прежде финское племя по тымъ мъстамъ, гдъ теперь живутъ русскіе.

Кром'є того, я привезь съ собой 1) костюмъ кулойскаго крестьянина, который онъ над'єваеть при отправленіи въ л'єсь на охоту (пменно: рубаху,

портки, кабатъ, лузанъ и комарникъ), и старинное кремневое ружье съ принадлежностями и 2) штофинкъ, гарнитурникъ и повязку параднаго костюма пинежскихъ дѣвушекъ.

Въ заключение считаю своимъ долгомъ указать на неточность картъ Архангельской губ. по отношению и къ посъщенной теперь мною мъстности. Здъсь невърно нанесено течение ръки и невърно разставлены деревни; нъкоторые поселки и ръки вовсе не обозначены 1). Прошедшей зимой полиціи были присланы отъ губернатора карты Генеральнаго Штаба съ предписаниемь исправить ихъ. Полиція, по мъръ своихъ силъ, исправляла ихъ, но сама сознаетъ, что не въ состояни хорошо исправить карты, т. к. у ней для этого нътъ ни времени, ни нужныхъ знаній (особенно у нижнихъ чиновъ). Для псправленія карты надо послать спеціалиста, интересующагося этимъ дъломъ, который долженъ сначала върно, послѣ инструментальной съемки, нанести ръки и тогда только помъстить при нихъ деревни 2).

А. Д. Григорьевъ.

Перечень рукописей, пріобрѣтенныхъ А. Д. Григорьевымъ въ Архангельской губерніп лѣтомъ 1901 года и присланныхъ пмъ въ Отдѣленіе русскаго языка и словесности вмѣстѣ съ его отчетомъ при письмѣ отъ 17-го сего сентября.

№ 1. На 90 листахъ въ 32-ую долю листа изъ деревни Ка́рьеполё, Пинежск. у., по рѣкѣ Кулою. Скорописью XVII вѣка. Главы ко́ — рке́ (конецъ). Родъ гадательной книги: сперва идетъ изреченіе изъ псалтыри, далѣе, въ видѣ толкованія къ нему, изреченіе кого-либо изъ отцовъ церкви. Въ деревянныхъ доскахъ.

¹⁾ Возьмемъ 10-ти верстную карту Генеральнаго Штаба, содержащую среднее теченіе р. Пинеги, теченіе Кулоя и нижнее теченіе р. Мезени. Здѣсь на р. Кулоѣ деревня Орѣховская, стоящая рядомъ съ д. Кулоемъ, отставлена на 45 верстъ ниже по теченію; д. Сояна, стоящая при р. Соянѣ въ 15 верстахъ отъ устья, помѣщена у устья; притоки, напр., Кулоя Тойма, Сояны Тёса и др., не отмѣчены. Возьмемъ карту изъ Атласа Архангельской губ., изданнаго по распоряженію Архангельскаго епархіальнаго начальства въ 1890 г. Здѣсь на картѣ 2-то благочинія Мезенскаго уѣзда дд. Заозерье и Тимшелье помѣщены ниже Закурской, тогда какъ онѣ лежатъ выше ея (и притомъ Тимшелье не на островѣ); дд. Мѣлагора и Целегора переставлены одна на мѣсто другой и поставлены невѣрно относительно Азаполя; вм. д. Кесломы поставлена Кельчемская.

²⁾ Въ Мезени при полицейскомъ управленіи есть карта Мезенскаго уѣзда и прилежащихъ мѣстностей, составленная И. Прох. Логановымъ, который быль около 6 лѣтъ лѣснымъ кондукторомъ Мезен. у., а потомъ около 4 лѣтъ помощникомъ исправника. На первый взглядь она хороша, но при болѣе подробномъ разсмотрѣніи я увидѣлъ, что въ ней только исправлено немного теченіе р. Мезени, а остальное составлено по картамъ Генеральнаго ПІтаба съ ихъ ощибками.

- № 2. Святцы съ сентября по августъ (листъ 1—111 об.), конца XVII вѣка. Листъ 112 новые святые пророки. Листъ 116 праздники. Листъ 116 об. «роспись краскамъ, которую краску по чему или которой цѣной купятъ». Листъ 117 о составленіи черниль. Листъ 118 «Инъ указъ чернило варитъ». Листъ 119 об. о киновари. Листъ 120 запись церковной пѣсни крюковыми старинными нотами (2-го періода). Съ 121 листа до конца идутъ рецепты изъ иконописнаго подлинника. Въ переплетѣ въ доскахъ, въ малую восьмушку, всего 139 листовъ. Куплена въ деревнѣ Кильца Архангельской губ. Мезеньскаго у. Въ І-ой части киноварь.
- № 3. Отрывокъ изъ сборника съ словами и поученіями (мѣсяца мая), въ 4-ую д. л., на 16 л., безъ начала и конца.
- № 4. Тетрадка въ 8-ую д. л., на 26 листахъ; начало истлёло; молитвы.
- № 5. Тетрадка въ 8-ую д. л., на 11 листахъ. Куплена въ деревнѣ Кильца, Архангельской губ., Мезеньскаго уѣзда. Сказаніе объ успеніи (?), безъ начала.
- № 6. Тетрадка въ въ 8-ую д. л., на 23 листахъ; отрывокъ изъ Соловедкаго лѣтописца.
- № 7. Тетрадка въ 8-ую д. л., на 10 листахъ. Куплена въ деревиѣ Кильца, Мезеньскаго уѣзда. «Стихи умиленные».
- № 8. Листокъ на 4-хъ страницахъ. Купленъ въ деревнѣ Кильца, Мезеньскаго уѣзда. 2 стиха къ Богородицѣ.

II.

Повздка въ Архангельскую губернію лѣтомъ 1901 года для собиранія текстовъ русскихъ былинъ и историческихъ иѣсенъ, а также для восироизведенія народныхъ мелодій съ помощью фонографа, была предпринята мною въ сопровожденіи окончившаго курсъ московскаго Филармоническаго училища А. Л. Маслова и г. Б. А. Богословскаго. Участники экспедиціи раздѣлили между собою труды слѣдующимъ образомъ: я взялъ на себя запись текстовъ произведеній народной поэзіи; г. Масловъ принялъ въ свое вѣдѣніе воспроизведеніе мелодій посредствомъ нотныхъ записей и фонографа; г. Богословскій занялся сниманіемъ фотографій, причемъ онъ также помогалъ мнѣ записывать тексты. Мы выґъхали на сѣверъ изъ Москвы 13 іюня, а вернулись въ Москву же 28 іюля; такимъ образомъ наша поѣздка продолжалась 1½ мѣсяца. Маршрутъ нашъ обнимаетъ сѣверный и восточный берега Бѣлаго моря, а также захватываетъ среднее

теченіе рѣкъ Онеги и Сѣверной Двины; но записи сдѣланы не во всѣхъ мѣстахъ, гдѣ намъ удалось побывать. Въ деревнѣ Княжой, лежащей на западномъ берегу Кандалакшской губы; въ Умбѣ, селѣ, находящемся на Терскомъ берегу; въ селеніяхъ, расположенныхъ по теченію Онеги между устьями рѣкъ Моши и Мелексы (Каргопольскаго и Онежскаго уѣздовъ); въ селѣ Верхней Тоймѣ и въ окрестныхъ деревняхъ, лежащихъ на правомъ берегу Сѣверной Двины (Сольвычегодскаго уѣзда Вологодской губ.), не нашлось интереснаго матеріала. Поэтому записи были произведены лишь въ слѣдующихъ з пунктахъ Бѣломорскаго побережья: 1) въ вершинѣ Кандалакшской губы, въ с. Кандалакшѣ и сосѣдней деревнѣ Федосѣевѣ; 2) на Терскомъ берегу, въ селахъ Кузомени и Варзугѣ; 3) на Зимнемъ берегу, въ двухъ селахъ Зимней Золотицы (Нижняя и Верхняя).

Текстовъ различныхъ произведеній народной поэзіи записано всего 132 №№: 70 старинъ (былинъ, историческихъ и сенъ и т. н. низшихъ эпическихъ песенъ), 27 духовныхъ стиховъ, 4 сказки; 7 протяжныхъ песенъ, 5 святочныхъ, 3 хороводныхъ, 2 плясовыхъ, 2 свадебныхъ; 10 свадебныхъ причитаній, 1 похоронное и 1 заговоръ. Старины заключаютъ въ себъ 48 собственно-былинъ, 6 историческихъ пъсенъ и 16 низшихъ эппческихъ пъсенъ. Среди былинъ попалось нъсколько новыхъ сюжетовъ, именно: Алеша Поповичь убиваеть подъ Кіевомъ татарина, Оксенышко, Женитьба Дюка Степановича, Женитьба Пересмякина племянника, Рында. Другія былины представляють собою варіанты уже извістных сюжетовь; сюда относятся: Первая потздка Ильи Муромца, Бой Ильи Муромца съ сыномъ. Бой Добрыни съ Ильей Муромцемъ, Бой Добрыни со змѣей, Неудавшаяся женитьба Алеши Поповича (6 пересказовъ), Михайло Даниловичь (4 пер.), Туры п турица (2 п.), Дунай (4 п.), Дунай п Батый (=Василій Казимировичъ), Потыкъ, Иванъ Годиновичъ (4 п.), Дюкъ Степановичь (3 п.), Идолище сватается за племяниицу князя Владимира, Соловей Блудимировичъ, Чурило и невърная жена (2 п.), Козаринъ (5 п.), Сорокъ каликъ со каликою (2 п.), Продажа Ивана (Гостинаго сына) его матерью (2 п.), Садко.

Что касается музыкальных записей, то всего записано 113 мелодій, изъних 55— фонографомъ. Записаны напѣвы 67 старинъ, 22 духовных стиховъ и 24 пѣсенъ и причитаній.

Фотографических снимковъ сдёлано 35. Сняты портреты былинныхъ пѣвцовъ и пѣвицъ, типы мѣстныхъ крестьянскихъ построекъ, общіе виды селеній, хороводныя игры и т. п. Кромѣ того, близъ с. Нижней Зимней Золотицы найдено нѣсколько каменныхъ орудій, преимущественно паконечниковъ стрѣлъ.

А. Марковъ.

III.

Представляя Отд\u00e4ленію краткій отчеть о своихъ научныхъ занятіяхъ въ первое полугодіе сего 1901 года, считаю пріятнымъ долгомъ засвид\u00e4ьтельствовать чувство истинной признательности за оказанную мн\u00e4 поддержку.

Первые три мѣсяца означеннаго полугодія я быль занять чтеніемъ лекцій въ Новороссійскомъ университетѣ (1) «Церковно-словянскій языкъ» 2 часа въ недѣлю; 2) «Исторія западно-славянскихъ литературъ» 2 часа въ недѣлю; 2) «Исторія западно-славянскихъ литературъ» 2 часа въ недѣлю) и печатаніемъ третьяго выпуска «Матеріаловъ для характеристики среднеболгарскаго языка» (Охридскій апостолъ XII вѣка — см. «Извѣстія Отд. русск. яз. и слов.», VI т., кн. 1, 166—234). Къ этому же періоду относится небольшая статья о лексикѣ Хиландарскихъ отрывковъ XI вѣка, посланная Отдѣленію для напечатанія въ «Извѣстіяхъ».

Въ апрѣлѣ я вытѣхаль въ заграничную командировку и первые три мѣсяца ея провелъ въ Берлинѣ. Собственно, первымъ пунктомъ въ планѣ моего путешествія является ознакомленіе съ польскимъ языкомъ, именно съ мало еще обслѣдованными великопольскими говорами. Но выполненіе этой задачи требовало предварительнаго разрѣшенія со стороны прусскаго правительства на болѣе или менѣе продолжительное пребываніе съ означенной цѣлью въ Познанской области. Разрѣшеніе это я получилъ лишь во второй половинѣ іюля и почти все время до его полученія провель въ Берлинѣ.

Въ этотъ срокъ я посъщалъ нъкоторые курсы въ Берлинскомъ университеть: проф. Брюкнера по славяновъдънію (о польскомъ языкъ; славянскія древности; практическія занятія, состоявшія въ чтеніи старопольскихъ и старославянскихъ текстовъ); по сравнительному языкознанію — курсъ проф. І. Шмидта (о греческомъ склоненіи), такъ неожиданно прерванный смертью знаменитаго лингвиста. Значительную часть своего времени я посвящаль ознакомленію съ рукописнымъ собраніемъ Берлинской Королевской Библіотеки; большинство рукописей — литургическіе тексты сербской редакціи, малоинтересные по языку. Изъ текстовъ среднеболгарской редакцін, которые составляють предметь моего спеціальнаго изученія, я здёсь нашель лишь литургію конца XIV в. или начала XV (на бумагь, № 19; первая часть болгарская, вторая сербская по языку) и извъстный Берлинскій сборникъ XIII в. Сжатая, но очень полная характеристика последней рукописи въ отношенін языка дана была ак. Ягичемъ (Starine, V т.), но мон спеціальные интересы требовали болье точнаго разграниченія двухъ слоевъ языка въ памятникѣ, — сербскаго и болгарскаго, и болѣе детальнаго обслѣдованія этого последняго: напримеръ, более подробнаго раземотренія вопроса о выпаденій полугласнаго въ открытомъ слогѣ въ языкѣ болгарскаго оригинала рукописи. Изъ сербскихъ рукописей я остановился лишь на одномъ евангельскомъ текстѣ к. XIV — нач. XV в. (№ 3; пергаменъ), именно на постановкѣ въ немъ удареній. По вопросу объ удареніяхъ въ старыхъ сербскихъ рукописяхъ матеріалъ сравнительно не великъ (ср. статью Даничича въ Rad'ѣ XX т. и Новаковича въ Гласник'ѣ XLIV т.), а потому извлеченіе матеріала изъ пергаменной рукописи к. XIV — нач. XV в. миѣ казалось не лишнимъ. Результаты занятій моихъ названными тремя рукописями будутъ подробно изложены въ отчетѣ Министерству Народнаго Просвѣщенія.

Остальное время я посвящаль пополненію пробѣловь своей научной подготовки и занятіямъ «Матеріалами для характеристики среднеболгарскаго языка». По напечатанін ІІІ-го выпуска «Матеріаловъ» я имѣлъ въ виду дать общій очеркъ среднеболгарской фонетики. Начавъ въ Берлинѣ выполненіе этой задачи, я успѣлъ лишь обработать вводную главу — о среднеболгарской графикѣ. Одновременно, благодаря любезности Г. А. Ильинскаго, которому приношу мою глубокую благодарность, мнѣ удалось увеличть запасъ своихъ свѣдѣній о среднеболгарской письменности ознакомленіемъ съ петербургской частью Слѣпченскаго апостола XII в., по списку Г. А. Ильинскаго, свѣренному съ оригиналомъ.

Ожидая съ недъли на недълю разръшенія ъхать въ Познань, я не могъ предпринять болье или менье продожительной экскурсіи изъ Берлина; мнь удалось лишь на недълю съъздить въ Ширевальдъ къ лужичанамъ и ознакомиться, конечно, бъгло, въ самыхъ общихъ чертахъ, съ говоромъ села Бургъ (недалеко отъ Люббена). Мои лингвистическія впечатльнія отъ этой поъздки будутъ изложены въ отчеть Министерству.

Привать-доцентъ Новороссійскаго университета С. Кульбакинъ.

25 (12) августа 1901 г. Schwersenz (возлѣ Позена).

IV.

А. Л. Петровъ продолжать изученіе рукописей Libri formularum Генриха Итальянца. Часть изсл'ядованія (описаніе и классификація рукописей) приготовляется въ настоящее время къ печати.

Кромѣ того, Петровъ помѣстплъ въ «Извѣстіяхъ» (V, 4 за 1900 г.)
 «Перечень относящихся къ славяновѣдѣнію унив. диссертацій, гимназ, про-

граммъ и т. п., вышедшихъ въ Австро-Венгріп и Германіи съ 1889 по 1899 годъ», а также принималь участіе въ составленіи указателя: «Славянов'єд'єніе въ повременныхъ изданіяхъ за 1900 г.» (Изв'єстія VI, 2), общая редакція котораго была ему поручена.

А. Петровъ.

V.

Нікоторыя изъ идей, изложенныхъ мною въ отчеть Отделенію за прошлый 1900 годъ, были мною развиты въ книгъ: «Изъ исторіи славянскихъ передвиженій». Посильный отвѣтъ свой на труднѣйшія задачи славянскихъ древностей (родина славянскаго племени, время его появленія на исторической арень и распространенія на западъ) я попытался дать въ этой работъ. Продолжая свои занятія въ томъ же направленіи, я укрѣпился въ убѣжденіи, что древніе славяне въ культурномъ отношеній занимають срединное положеніе между культурой кельтогерманской и восточно-европейской. Культурнымъ центромъ этой последней служило полу-варварское Босфорское царство, получавшее вліянія какъ отъ греческой, такъ и отъ восточныхъ цивилизацій и передававшее ихъ пранцамъ, скиоамъ и сарматамъ, которые въ свою очередь являлись в'єстниками новыхъ культурныхъ пріобр'єтеній въ сред'є финскихъ и литовскихъ племенъ 1). Заинтересовавшись, прежде всего, этой восточно - европейской культурой, я посвятиль лётнее время на изученіе мордовскаго языка, на чтеніе авестійских текстовъ, на упражненія въ западно-финскомъ литературномъ языкѣ и на собираніе діалектическихъ матеріаловъ по Шавельскому говору литовскаго языка. Все это должно было дать мн средства для самостоятельной и критической разработки вопросовъ, затронутыхъ отчасти моей книгой, отчасти вышеназванной статьей. Въ связи съ этой последней стоять еще две работы, изъ которыхъ одна уже напечатана, другая же, вероятно, тоже скоро появится на свъть: 1) «Эпиграфические слады славянства» (Русскій Филологическій Вѣстивкъ, 1901, № 3—4); 2) «Еврейскія имена на босфорских надписях».

Находясь въ Литвѣ, я записаль около 40 образчиковъ литовскаго языка въ мѣстности со смѣшаннымъ нарѣчіемъ, на границѣ литовскаго и жмудскаго діалектовъ. Эти матеріалы приготовляются въ настоящее время къ печати. Среди нихъ миѣ представляются наиболѣе интересными тѣ

¹⁾ Подробиће этотъ взглядъ развитъ мною въ статъћ: «Къ вопросу о варварскихъ именахъ на южно-русскихъ греческихъ надписяхъ» (Извъстія Отдъленія русск. яз. и слов. Имп. Академіи Наукъ, т. VI, 1901 года, кн. 2, стр. 136—176).

«сказки» (разакоз), которыя въ мѣстности моего наблюденія (почт. ст. Бубье Шавельскаго уѣзда), повидимому, почти совсѣмъ вытѣснили то, что принято подразумѣвать подъ сказкой (Märchen). Здѣсь это — коротенькія прозапческія переложенія лирическихъ любовныхъ пѣсенъ, еще сохранвьшія пѣсенные формулы и символы, но разрушившія метръ; молодежь, какъ я могъ замѣтить, съ увлеченіемъ передаетъ эти сказки и отговаривается полнымъ незнаніемъ на просьбу сообщить настоящую сказку.

Въ Литвъ же я имълъ случай записать отъ двухъ родственныхъ цыганскихъ таборовъ свыше 350 цыганскихъ словъ, интересныхъ и въ смыслъ заимствованія самыхъ обычныхъ понятій изъ русскаго и польскаго языковъ, и въ качествъ пережинанія глубокой древности. По предварительномъ пересмотръ и сличеніи моей записи съ матеріалами, собранными другими въ Литвъ и въ иныхъ краяхъ, я пришелъ къ выводу, что таборы, изслъдованные мною, прошли сюда изъ Великороссіи и говорятъ не на томъ діалектъ, какой нашелъ у литовскихъ цыганъ, напримъръ, Нарбутъ. Собранный мною матеріалъ требуетъ очень кропотливой отдълки, которой я надъюсь заняться во время рождественскихъ вакацій.

Сверхъ перечисленныхъ работъ, я написалъ въ качествѣ введенія къ IV тому «Сборника матеріаловъ для исторія просвѣщенія въ Россіи, извлеченныхъ изъ Архива Министерства Народнаго Просвѣщенія» статью, подъ заглавіемъ: «Виленскій учебный округ», 1803—1831 гг.» (стр. 133), въ которой я попытался изучить общественное настроеніе, господствовавшее въ высшей, средней и низшей школѣ Виленскаго округа передъ польскимъ возстаніемъ 1830 года.

Заканчивая свой отчеть, я должень выразить Отделеню русскаго языка и словесности мою глубокую признательность какъ за открытый листь, которымь оно меня снабдило при моемъ путешестви въ Литву, такъ и за матеріальную поддержку, благодаря которой я могъ составить себъ обширную программу научной дёятельности и написать диссертацію.

24 октября 1901 года.

А. Погодинъ.

VI.

Поставивъ на первую очередь главную филологическую цѣль моей командировки, я прибылъ 21-го сентября въ Римъ и приступилъ къ изготовленію матеріаловъ для изслѣдованія Ассеманова Евангелія. Предупредительное содѣйствіе русской миссіи при Ватиканѣ существенно облегчило мнѣ достиженіе этой цѣли. Получивъ въ миссіи рекомендательныя

письма къ префекту Ватиканской библіотеки Эрлю и начальнику Ватиканскаго архива Трефлю, я ознакомился съ каталогомъ славянскаго отдѣла Ватиканской библіотеки и перешелъ къ палеографическому изученію Ассеманова Евангелія. Я разсмотрѣлъ дѣленіе на тетради, разлиновку листовъ, систему орнаментовъ въ заставкахъ и иниціалахъ, употребленіе красокъ, знаковъ препинанія, титлъ и др. надстрочныхъ знаковъ, а также варіанты отдѣльныхъ начертаній и (очень распространенныя въ памятникѣ) лигатуры.

Вопросъ о фотографированій намятника долго оставался нер'єшеннымъ. Префекть библіотеки поясниль мнѣ, что воспроизведеніе ватиканскихъ рукописей въ полномъ видъ, по статуту библіотеки, составляетъ исключительное право этой последней, причемъ воспроизведениемъ считается 1) полное фототипическое изданіе, 2) полная фотографическая копія въ натуральную величину, могущая послужить матеріаломъ для фототипическаго изданія. Разр'єшеніе на копію посл'єдняго рода по указанію префекта было испрашиваемо мною чрезъ посредство русской мнссіи у кардинала статсъ-секретаря Рамполлы, замѣняющаго также кардинала библіотеки. Представитель миссіп, возвратившись 1-го октября изъ отпуска, пмёлъ по этому поводу разговоръ съ кардиналомъ Рамполлой, который 4-го октября оффиціально отвібчаль, что мое желаніе касается случая, предусмотрібнаго регламентомъ библіотеки, и что поэтому необходимо войти въ соглашеніе съ префектомъ библіотеки. Я сообщиль содержаніе этого отвъта префекту, который предложиль мнв на выборь: фотографировать рукопись въ спльно уменьшенномъ размѣрѣ или представить удостовѣреніе отъ Академіи, что посл'єдняя не им'єсть въ виду воспользоваться копісії въ натуральную величину для изданія fac-simile.

Входя въ Отдѣленіе съ просьбой о высылкѣ мнѣ такого удостовѣренія, спѣшу замѣтить, что я выговориль у префекта право воспроизвести, въ случаѣ желанія Академіи, 4 или 5 листовъ памятника въ натуральную величину фототипіей при спеціальномъ изданіи, посвященномъ фонетикѣ Ассеманова Евангелія. Равнымъ образомъ мнѣ было разрѣшено въ ожиданіи этого удостовѣренія немедленно приступить къ фотографированію памятника.

Практическое значеніе этихъ уступокъ было однако ограничено тѣмъ обстоятельствомъ, что библіотека не нашла возможнымъ допустить къ фотографированію фотографа (Moscioni), предложившаго самыя выгодныя условія (2 франка за сипмокъ 18 × 24, передающій страницу памятника въ натуральную величину). Миѣ было предложено выбрать одного изъ трехъ допущенныхъ библіотекой фотографовъ (Luchetti, Danesi, Martelli) и одновременно было сообщено, что по статуту библіотеки я обязанъ представить ей двѣ фотографическія копін сверхъ того экземиляра, который будетъ

изготовленъ для меня. Перемѣна фотографа, по даннымъ миѣ объясиеніямъ, обезпечивала библіотеку отъ тайнаго распространенія памятника въ фотографическихъ снимкахъ, но въ то же время она удвоивала расходы по фотографированію 1). Въ виду этого я сдѣлалъ опытъ снимка, уменьшеннаго на 1 /4 противъ натуральнаго размѣра (пластинка 13×18 вм. 18×24), и, убѣдившись въ удовлетворительности такого снимка, приступилъ къ фотографированію всего памятника на пластинкахъ 13×18 . При этомъ размѣрѣ глаголическое письмо передается весьма четко, фонетическіе и палеографическіе вопросы могутъ быть безпрепятственно изучаемы, и, напр., столь важные для фонетики старославянскаго языка знаки в и в легко различаются, кромѣ тѣхъ рѣдкихъ случаевъ, въ которыхъ знаки х и х не могутъ быть различены и въ подлинникѣ.

Въ настоящее время готово 100 снимковъ. Попорченныя, побурѣвшія или заклеенныя предохранительной калькой мѣста рукописи списываются мною, т. к. фотографія не передаетъ ихъ удовлетворительно. Впрочемъ таковы главнымъ образомъ только первые листы рукописи. Мною было также произведено сличеніе изданія Чернчича съ оригиналомъ; свѣрка нѣсколькихъ листовъ показала, что издатель, несмотря на многіе произвольные пріемы, вообще точно передаетъ текстъ, причемъ однако смѣшиваетъ иногда х и ь, а равно ставитъ иногда х тамъ, гдѣ оно пропущено въ оригиналѣ.

Занятія источниками русской миніатюры и иконописи выразились въ слѣдующемъ: 1) я составилъ себѣ карточный перечень главныхъ греческихъ рукописей съ миніатюрами, находящихся въ Италіи, 2) карточный перечень старопечатныхъ изданій съ гравюрами, которыя минітъ вліяніе на произведенія русскихъ мастеровъ (изданія XV в. и 1-ой ½ XVI в.), 3) просмотрѣлъ и отчасти скалькировалъ рисунки въ старопечатныхъ изданіяхъ библіотекъ Ватиканской и Центральной, 4) занятъ въ настоящее время изслѣдованіемъ греческихъ миніатюръ Ватиканской библіотеки.

Слёдуетъ замѣтить, что римскія библіотеки вообще не богаты старопечатными иллюстрированными изданіями. Biblioteca Augelica, обладающая лучшей коллекціей инкунабуловъ, открывается только 1-го ноября. Кромѣ занятій, выше перечисленныхъ, миѣ удалось получить доступъ къ каталогу греческихъ и славянскихъ рукописей конгрегаціи Пропаганды, библіотека которой открывается 14 ноября новаго стиля. По окончаніи работъ, нача-

¹⁾ Самый дешевый изъ фотографовъ, Luchetti, назначиль 4 фр. за страницу въ формать 18×24 , что при общемъ количествъ 318 страницъ составило бы около 1,800 франковъ. Тотъ же фотографъ за страницу въ форматъ 13×18 береть 2 фр, за дальнъйшія копіи по 50-40 сантимовъ за отпечатокъ.

тыхъ мною въ Рямѣ, я намѣренъ продолжать занятія старопечатными гравюрами: италіанскими — въ Венеціи, нѣмецкими — въ Вѣиѣ.

Магистръ славянской филологін Вячеславъ Щепкинъ.

VII.

Въ отчетномъ 1901 году я продолжалъ свои занятія старянной русской виршевой литературой и легендарно-апокрифической.

1. Главное мое вниманіе было сосредоточено на малоизслідованной эпох 1700—1740-хъ годовъ. Въ этой области ми удалось достигнуть следующихъ результатовъ, оправдавшихъ мои поиски среди обильнаго рукописнаго матеріала обоихъ отділеній библіотеки Императорской Академій Наукъ, постепенно открывающагося при описи рукописей. Вопросъ о времени возникновенія метротоническаго стиха въ русской поэтической литературь, считавшійся давно порышенным на основаніи статей Тредіаковскаго, подлежить пересмотру и решение вытекаеть далеко не въ пользу авторства названнаго писателя, присвопвшаго себъ не вполиъ справедливо честь открытія «новаго способа» стихосложенія. Вновь найденные рукописные матеріалы обнаруживають, что уже въ 1700-1708 гг. появились первоначальные опыты метротонического русского стиха въ переведенныхъ съ нъмецкаго духовныхъ гимнахъ евангелическо-лютеранской церкви. Эти переводы принадлежать небезызвъстному дъятелю эпохи Петра В. пастору Глюку, директору русско-нёмецкой школы («Gymnasium Petrinum») въ Москвѣ, и продолжателю его трудовъ, и по школѣ, и по переводамъ, магистру Галльскаго университета І. В. Паусу. И тому и другому принадлежить переводъ 104 гимновъ поровну. Эти гимны върусскомъ перевод визвъстны какъ въ сборникахъ, такъ и въ отдёльныхъспискахъ; главиая масса ихъвъ библіотек В Академін Наукъ, одинъ списокъ пъсенъ пастора Глюка — въ Познанской библіотекь 1). Кромь этихъ гимновъ, Паусу принадлежить нысколько другихъ стихотвореній поздравительныхъ и любовныхъ. Языкъ ихъ не всегда чистъ и обличаетъ автора - иностранца; однако въ метрическомъ отношени они большею частью безупречны: авторъ следуетъ размърамъ нъмецкихъ оригиналовъ. По смерти Пауса (ум. 1734 г.), тщетно домогавшагося званія профессора Академін, гдф его держали въ должности переводчика, — его рукописи и книги переходять въ собственность Акаде-

Эги-то пъсни д-ръ Франко отнесъ къ XVI в., согласно съ Бодянскимъ, описавшимъ въ 1845 г. рукопись, тогда еще неопытнымъ въ палеографіи.

міп. Академики, особенно Байеръ, пользуются ими въ своихъ трудахъ по нумизматик (черновикъ — рукою Пауса съ его многочисленными и разновременными дополненіями), по исторіи Россіи и пр. Вскор посл смерти Пауса и начавшагося расхищенія его рукописей 1), въ 1735 году, Тредіаковскій, писавшій до сего времени только неуклюжіе силлабическіе стихи, открываетъ новый способъ стихосложенія, прим ры котораго даются ему съ такимъ трудомъ.

Детальное изслёдованіе вышеизложеннаго представляеть собою предметь работы, приготовляемой мною въ настоящее время къ печати.

- 2. Одновременно съ изученіемъ переводныхъ стихотвореній 1700—1740-хъ гг. продолжались мои занятія по исторіи малорусской виршевой литературы XVII—XVIII вв. Мною обнаружено, путемъ изученія посредствующихъ звеньевъ, что малорусскій пѣсни и стихотворенія поэтовъ начала XIX в. по формѣ связаны преемственностью не съ древнимъ русскимъ тоническимъ стихомъ (который, надо думать, былъ близокъ къ великорусскому), а съ стихомъ спллабическимъ, который перестроился, путемъ возникновенія гармонически расположенныхъ удареній, въ метротоническій, подъ вліяніемъ удареній обыденной разговорной рѣчи. Эти соображенія (отчасти) и замѣчанія по поводу отзывовъ о І томѣ моихъ «Изслѣдованій и матеріаловъ» 1900 г. составили брошюру: «Замѣтки и матеріалы для исторіи пѣсни въ Россіи». Здѣсь же были мною сообщены древнѣйшія нотныя записи малорусскихъ пѣсенъ и думъ, относящіяся къ послѣднимъ годамъ XVII в.
- 3. Нёсколько лёть тому назадъ мною быль издаиъ первый выпускъ «Матеріаловъ къ исторіи апокрифа и легенды», заключающій въ себѣ введеніе, славянскіе и еврейскіе тексты Громника и небольшія изслѣдованія объ этихъ памятникахъ. Въ отчетномъ году я вернулся къ этимъ «Матеріаламъ»: собралъ тексты и отчасти обслѣдовалъ списки другого памятника апокрифической гадательной литературы Лупника, извѣстнаго теперь въ старшихъ спискахъ славянорусскомъ и югославянскомъ начала и конца XV вѣка. Греко-византійскіе списки Лунника чрезвычайно рѣдки: достаточно сказать, что въ извѣстномъ трудѣ Крумбахера: «Geschichte d. Byzant. Litteratur», о Лунникахъ нѣтъ ни слова. Славянскихъ списковъ довольно много, но издано сравнительно пебольшое количество. Переводъ Лунника былъ сдѣланъ, видимо, въ первые вѣка славянской письменности; древиѣйшій списокъ заключаетъ въ себѣ слова, встрѣчающіяся въ моравскихъ текстахъ.

¹⁾ По описи 1735 г. рукописи П. занимали шкафъ съ тремя полками, сундукъ и шкатулку, въ которой были документы его. Теперь — все наслѣдіе, въ обрывкахъ и лоскуткахъ, помъстится въ двухъ средней величины картонахъ.

Упоминаніе о Лунипкъ есть въ греческомъ index'ъ, но старые славянскіе памятники этого рода о Лунникъ не упоминаютъ. Только послъ обличительныхъ посланій преп. Максима Грека, старца Филовея и апонима — появляется въ русской стать о книгахъ ложныхъ, въ XVI въкъ, обличеніе и запрещеніе Лунника и «Окруженія мѣсяца». Наличные тексты статей, заключающихъ гаданія и предсказанія по луп'є, можно разбить на следующія группы. 1) Первая редакція Лунника состоить изъ упоминанія о библейскомъ событій, предрішающемь отчасти характерь дня, и предсказаній, что можно, чего нельзя д'влать въ данный день луннаго мѣсяца. Уже въ старшихъ спискахъ эта редакція является интерполированной внесеніемъ предсказаній изъ другихъ прогностическихъ сочиненій: Сонника, статей о судьбѣ заболѣвшаго, о пусканіи крови, о добрыхъ и злыхъ дняхъ и т. п. 2) Вторая редакція Лунника — сокращеніе первой. 3) Статьи, предсказывающія событія по положенію луны прямо пли полого. 4) Гаданіе по степени ясности луны, 5) Объ окруженій місяца (2 типа — XV и XVII вв.). 6) Статьи съ предсказаніями по рожденію м'єсяца въ разные дии недёли. Изъ этихъ статей 1, 2, 3, 5 — восточнаго происхожденія; остальныя появились на русской почв'є сравнительно поздно, въ XVII—XVIII в., и притомъ изъ западнаго источника: изъ польскихъ календарей. Предсказанія Лунника, какъ и другія довольно многочисленныя астрологическія статьи, — не остались безъ вліянія на пов'єрья русскаго народа: масса примътъ, собранныхъ Аванасьевымъ, Далемъ, а позже и другими этнографами, имбють основаніемь и питающимь источникомь Лунникь и эти переводныя статыи. Этимъ опредъляется культурио-историческое значеніе названнаго памятника.

4. Изученіе легендь, возникающихъ въ народной массѣ вслѣдствіе слуховъ и толковъ, имѣющее цѣлью выяснить генезисъ ихъ, продолжалось мною и въ отчетномъ году. Мною изучены были народныя, точнѣе — старообрядческія легенды о происхожденіи картофеля, извѣстныя въ двухъ редакціяхъ, устной и письменной. Выводы изслѣдованія таковы: легенды эти могли возникнуть не раиѣе половины XVIII в., когда это растепіе впервые было занесено въ Россію. Основаніемъ для распространенія легенды могло быть, вѣроятиѣе всего, враждебное чувство недовѣрія массы народа къ усердной правительственной пропагандѣ картофеля. Обѣ редакцій легенды, имѣя общую среднюю часть, создались подъ замѣтнымъ вліяніемъ сказанія о табакѣ, но со внесеніемъ новыхъ подробностей, причемъ основой общей центральной части обѣихъ редакцій легенды (открытіе картофеля и его цѣлебной силы) была народная вѣра въ чудеспую силу растеній, выросшихъ на трунахъ людей. Убѣжденіе въ лѣкарственной силѣ картофеля поддерживалось популярной медицинской литературой XVIII в.

5. Истекшимъ льтомъ я посьтилъ г. Кіевъ, гдь при всегда благосклонномъ содыйствін профессора Духовной академін Н. И. Петрова и ключаря Кіево-Софійскаго собора о. П. И. Орловскаго, имель возможность заняться и которыми рукописями упомянутаго собора. Въ результатъ мой сборникъдраматическихъ произведеній эпохи Петра В. пополнился новымъ матеріаломъ; кромѣ того, собравъ свѣдѣнія о бытѣ духовенства въ Малороссіп по сборникамъ документовъ XVIII в., я могъ окончить очеркъ жизни и литературной д'ятельности о. І. Некрашевича, одного изъ зам'ятных в поэтовъ-обывателей конца XVIII ст. Затёмъ мною извлечено изъ рукописей Кіево-Софійскаго собора ифсколько неизвъстныхъ и малопавъстныхъ памятниковъ впршевой малорусской литературы того же времени, новыя данныя къ извъстной полемикъ по поводу Ломоносовскаго «Гимна бородъ» и пр. Главное же — въ ожидании появления общирнаго и тщательно исполненнаго описанія рукописей Кієво-Софійскаго собора, приготовленнаго проф. Н. И. Петровымъ, я собраль сведенія о напболее любопытныхъ по древности и другимъ особенностямъ рукописяхъ, которыя, обработавъ въ статью, сообщилъ въ журналѣ «Литературный Вѣстникъ» сего 1901 года, кн. 6.

Кромѣ г. Кіева, я посѣтилъ также съ паучной цѣлью Москву, гдѣ занимался въ Публичномъ и Румянцевскомъ Музеѣ и въ библіотекѣ Синодальнаго училища церковнаго пѣнія сборниками виршъ и кантовъ; считаю пріятнымъ долгомъ выразить благодарность за любезное содѣйствіе г. бывшему директору училища С. В. Смоленскому, а также г. библіотекарю Московской Спиодальной Тпиографіи В. А. Погорѣлову, благодаря указаніямъ котораго миѣ удалось найти въ архивѣ типографіи небезынтересныя данныя о школѣ вышеупомянутыхъ Глюка и Пауса по выбытіи ихъ обоихъ изъ состава преподавателей.

6. При завятіяхъ по основнымъ темамъ, питересовавшимъ меня, я собпраль попутно и такой матеріалъ, который, самъ по себѣ не имѣя значительной историко-литературной цѣиности, важенъ тѣмъ не менѣе, давая мелкія подробности для характеристики явленій жизни и литературы XVII—XVIII в. Въ этомъ смыслѣ представляютъ цѣиность опубликованныя мною извлеченія изъ намятника обличительной литературы XVII в., заключающаго обличеніе заговоровъ и указаніе на неизвѣстный, сколько мы знаемъ, способъ суевѣрнаго врачеванія отъ «сглаза». Къ тому же времени относится любопытная записка митрополита лаодикійскаго Пароенія о русскихъ левольшикахъ, какъ видно изъ именъ, казакахъ-украпицахъ. Самая записка не представляетъ интереса новизны, но любопытны впрши этого митр. Пароенія, сложенныя въ 1698 г. и переведен-

ныя съ греческаго Гаврінломъ, мятр. Назарета Галплейскаго, обычнымъ 8-сложнымъ силлабическимъ стихомъ. Цѣль и стиховъ, и записки — побудить Петра В. къ войнѣ съ турками. По одной изъ рукописей Имп. Публ. Библіотеки мною напечатаны двѣ эпитафіи кингочію и кинголюбцу XVII в., дьяку Порфирію Т. Сѣменникову, сообщающія точныя данныя о его лѣтахъ и послѣднихъ годахъ его жизни. Къ XVIII в. относится сообщенная нами въ «Литературномъ Вѣстникѣ» запретная пѣсия, пѣтая царицей Елисаветой Петровной, извѣстная лишь по упоминанію въ статъѣ ак. А. Н. Пыпина: «Дѣла о пѣсняхъ XVIII в.» Въ томъ же журналѣ мною дано нѣсколько замѣчаній по вопросу объ источникахъ басенъ Крылова, особенно такихъ, которыя считаются Кеневичемъ оригинальными; въ частности изслѣдовано происхожденіе басни «Напраслина»: прототиномъ ся является статейка-анекдотъ въ сборинкѣ 1769 г. «Смѣющійся Демокритъ или поле честныхъ увеселеній».

- 7. Въ нѣкоторыхъ повременныхъ пзданіяхъ мною помѣщены крптикобибліографическіе замѣтки и отзывы о книгахъ историко-литературнаго содержанія. Назову главиѣйшее: въ журн. «Живая Старина» отзывъ о «ІОбилейномъ сборникѣ», изданномъ учениками и почитателями проф. В. Ө. Миллера, главнымъ образомъ о статьяхъ по древнерусской литературѣ, языку
 и фольклору. Въ журн. «Литературный Вѣстинкъ» даны мною отзывы:
 о VI томѣ «Великорусскихъ иѣсенъ», изданныхъ ак. А. И. Соболевскимъ;
 о сборникѣ «Могилевская старина» Е. Романова (ки. І); объ изданіи П.
 В. Шейна «Великоруссъ» т. І; брошюрѣ В. Ө. Миллера «Новый питерлюдій XVIII в.», и объ изслѣдованіи ак. Соболевскаго «Церковно-славянскіе тексты моравскаго происхожденія» (ки. 2); о трудѣ В. А. Погорѣлова,
 Описаніе библіотеки Моск. Синод. Типографіи, вып. 3. Псалтири (кн. 5),
 и мн. др.
- 8. Въ заключение отчета упомяну о п'екоторыхъ приготовленныхъ къ печати и печатающихся работахъ. Кром'в названнаго выше изсл'едованія о перевод'в лютеранскихъ гимновъ, много приготовленъ къ печати сборникъ пьесъ петровскаго времени; но всл'едствіе почти не прекращающагося прилива матеріала, я вынужденъ отложить на будущее печатаніе этой работы. Теперь печатаю въ «Памятникахъ», издаваемыхъ Императорскимъ Обществомъ любителей древней письменности б'елорусское «Сказаніе о трехъ волхвахъ», но рукописи XV в., описанной въ «Изв. Отд. русск. языка и слов.», принимая въ расчетъ и другія рукописи этого намятника. Въ «Чтеніяхъ Истор. Общ. Нестора л'етописца» печатаю д'ело о совращеніи въ латинство въ XVII в.

Списокъ напечатанныхъ въ 1901 г. работъ.

- 1. Матеріалы къ исторіи апокрифа и легенды. ІІ. Къ исторіи Лунника. Введеніе и славянскіе тексты. Дополненія къ исторіи Громника. Указатели къ вып. І п ІІ. СПБ. 1901. 167 стр.
- 2. Зам'єтки и матеріалы для исторіи п'єспи въ Россіи. І—VІІІ. СПБ. 1901. 83 стр. (Изв. Отд. русск. языка и слов. Имп. Академіи Наукъ, т. VI, кп. 2).
- 3. Легенды о происхождения картофеля. СПБ. 1901. 10 стр. (изъ «Сборинка намяти Л. Н. Майкова»).
- ^{*} 4. Записка митр. лаодикійскаго Пароенія о невольникахъ. Кіевъ. 1901. 10 стр. (изъ XV кн. Чтеній Ист. Общ. Нестора лѣтописца).
- 5. Библіотека Кіево-Софійскаго собора. Библіографическій очеркъ (Литер. Вістинкъ 1901 г., ки. 6).
- 6. Замѣтка къ исторіи басии Крылова «Напраслина» (Литер. Вѣстникъ, ки. 1, стр. 37—40).
- 7. Изъ псторін заговоровъ. Памятникъ обличительной литературы XVII в. (Лит. Въстникъ, кн. 3, стр. 280—284).
- 8. Московскій книгочій XVII в. (Литер. В'єстинкъ, кн. 4, стр. 430—432).
 - 9. Запретная пфсия XVIII в. (Литер. Вфстинкъ, ки. 5).
- 10.. Бердичевскій календарь 1828 г., библіографическая зам'єтка (Чт. въ Ист. Общ. Нестора л'єтописца, кп. XIV, вып. III).

Приватъ-доцентъ С.-Петербургскаго университета, магистръ В. Н. Перетцъ.

VIII.

Я считаю долгомъ начать свой отчетъ съ выраженія глубочайшей признательности 2-ому отдёленію Императорской Академін Наукъ за ту существенную поддержку, которую она оказывала мий въ теченіе двухъ лість. Къ сожалічнію, долженъ сознаться, что моя работа по исторіи русскаго романа XVIII віжа далеко не доведена до конца. Причины этого кроются, — во первыхъ, въ трудности и общирности взятой мною темы, — во вторыхъ, въ полномъ отсутствій подготовительныхъ историко-литературныхъ и библіографическихъ работъ [говорю о печатномъ романй], — и, въ третьихъ, въ педостатки времени, которое могъ я удблять своей работъ.

Темъ не мене, въ текущемъ 1900—1901 году мною обследовано до 100 *оришнальных* русскихъ романовъ и сборинковъ повестей, печат-

пыхъ и рукописныхъ; кромѣ того, бѣгло ознакомплся я съ переводнымъ романомъ XVIII в., приготовилъ къ печати библіографическую работу: «Онытъ библіографіи русскаго романа», ч. І (до 1801 г.) 1), напечаталь въ «Извѣстіяхъ» 2-го отд. Императорской Академіи Наукъ изслѣдованіе: «Изъ исторіи русской литературы XVIII вѣка» (опытъ статистическихъ наблюденій), и отдалъ въ печать для помѣщенія въ томъ же изданіи другое изслѣдованіе: «Изъ исторіи русскаго оригинальнаго романа XVIII вѣка»:

Вторая изъ названныхъ работъ представляетъ попытку выяснить то числовое отношеніе, въ которомъ находился русскій романъ (переводный и оригинальный) къ общему числу всёхъ сочиненій на русскомъ языкѣ, вышедшихъ въ XVIII в., а также къ числу беллетристическихъ сочиненій за тотъ же срокъ. Такая постановка вопроса привела меня къ выводамъ, захватывающимъ не одну исторію романа, но и исторію всей русской литературы за XVIII вѣкъ.

Выводы, вкратцѣ, слѣдующіе:

- 1. Царствованіе императрицы Екатерины II было той эпохой, съ которой начинается ея исторія, т. е. тотъ закономѣрный процессъ развитія, всѣ явленія котораго въ ясной причинной связи между собой и отнюдь не случайны и не разрознены.
- 2. Восьмидесятые годы XVIII в. (1788 г.) въ исторіи русской литературы и журналистики были той эпохой, когда просв'єтительная д'ятельность Екатерины наибол'є благотворно сказалась на русскомъ обществ'є.
- 3. Реакція во взглядахъ Екатерины II, начавшаяся въ 80-ыхъ годахъ, ясно отразилась на производительности творчества русскаго народа въ началѣ 90-ыхъ годовъ; очевидно, русское общество, хотя оказалось и песпособнымъ къ борьбѣ съ правительственнымъ режимомъ, однако разошлось съ нимъ очень замѣтно въ настроеніяхъ, ясное доказательство пробужденія самостоятельности.
- 4. Романъ, особенно «англійскій», самый распространенный литературный жапръ въ XVIII в. До «англійскаго», психологическаго романа не было у насъ романической школы, съ опредѣленными пріемами и опредѣленнымъ кругомъ читателей, были лишь отдѣльныя подражапія тому пли другому роману. Роману «психологическому» суждено было слиться въ концѣ вѣка съ реальной народной повѣстью, облагородить ее, одухотворить, дать основаніе русскому реальному психологическому роману XIX вѣка.

Другая моя работа: «Изъ исторіи русскаго оригипальнаго романа XVIII в.»,— есть результать наблюденій надъ литературной судьбой «жизнеописанія

¹⁾ Предполагаю впоследствій дать библіографію первой половины XIX ст.

Ваньки Канна». Сюжеть этоть любопытень тёмь, что въ нашемь распоряженія 1) историческіе факты касательно жизни героя, 2) его автобіографія. 3) разсказъ современника о Каинъ, разсказъ, уже отмъченный первыми слабыми чертами романизаціп (выдвигается личность героя, является попытка раскрыть психику его, вводится діалогическая форма вибсто монологической); затъмъ — 4) имъемъ мы «романъ» на тотъ же сюжетъ, романь, а) отразившій на себ'є шаблонныя черты «авантюрнаго» романа Гвводится фортуна-судьба въ качествъ руководительницы жизнью героя, расширяется любовный элементь, вносится крайній субъективизмь, выражающійся въ разсужденіяхъ, морализаціп п лирическихъ воззваніяхъ автора], б) представляющій изъ себя дальнічнішую стадію развитія интересующаго насъ жанра [спльиве выдвигается личность, тоньше и обстоятельные разрабатывается исихика героя, чаще вводится діалогическая форма]. Наконецъ, — 5) питемъ мы лубочный романъ 1901 года, героемъ котораго является тотъ же Капиъ. Сопоставление этого произведения съ романомъ XVIII в. ярко оттеняетъ особенности романической школы XVIII и XIX вѣка [отпадаетъ фортуна-судьба, субъективизмъ смѣнястся полнымъ объективизмомъ — авторъ уже не вмѣшивается въ судьбу своего героя —, читатель самъ долженъ изъ дѣяній и рѣчей постичь его духъ, Сложная фабула «авантюрнаго» романа, сплетенная изъ приключеній героя, сжимается въ одинъ эпизодъ, - зато развивается вырисовка деталей, расширяется фонъ действія]. Выдвиганіе личности, психологія, діалогическая форма, благодаря которой герой самъ высказываетъ себя, - этп особенности, уже наміченныя въ XVIII в., въ романі XIX столітія получили блестящее развитие. Выводъ отсюда, — что въ истории русскаго романа эти особенности были чертами глубокосущественными, - они оказались жизнеспособными, пережили наносныя черты народности [автобіографія Каина] п авантюрнаго романа [романъ XVIII в.].

Въ ближайшемъ будущемъ хотѣлъ бы я приступить къ разработкѣ матеріаловъ, собранныхъ мною касательно судебъ романа Marini: «Il Callo-andro». Произведеніе, написанное въ Италіи, прошло по всей западной Европѣ, отлагаясь вездѣ въ видѣ переводовъ и подражаній, достигло Россіи, ходило здѣсь по рукамъ въ видѣ рукописнаго перевода, печатнаго изданія, накопецъ, въ видѣ подражаній. Любопытно это произведеніе, вопервыхъ, само по себѣ, какъ результатъ скрещенія «византійскаго» романа съ «рыцарскимъ», а вовторыхъ, какъ романъ, существованіе котораго связано было только съ существованісмъ опредѣленной литературной школы, его излюбившей. Почему сюжетъ Каллоандра умеръ съ XVIII вѣкомъ, а сюжетъ, хотя бы Ваньки Каина, дожилъ до нашихъ дией? Рѣшеніе этого вопроса укажетъ намъ условія живучести романическихъ сюже-

товъ. Собранъ у меня матеріалъ п для третьей работы — объ искусственной русской сказкѣ XVIII вѣка; этотъ любонытный жанръ — результатъ скрещенія занадно-европейской волшебной сказки, сложившейся въ свою очередь изъ рыцарскаго романа, народныхъ преданій и сказокъ западной Европы и Востока, — съ русской народной сказкой и былиной. Разобраться въ этомъ сложномъ составѣ названнаго жанра — значитъ, между прочимъ, выяснить вліяніе народной словесности на изящную литературу, а, можетъ быть, и обратное вліяніе литературной сказки на народную.

Кром'є этихъ выводовь и предположеній частнаго характера, я послії зпакомства съ исторіей западнаго и русскаго романа, рішаюсь высказать слідующія положенія, которыя, думаю, мнії удастся доказать въ дальнійншей моей работії.

- Романъ пока есть предѣльный видъ, къ которому не разъ уже въ Европѣ приходила эволюція эпоса.
- 2. Элементы романа кроются въ народномъ творчествѣ (народный эпосъ) и въ произведеніяхъ древней письменности (книжный эпосъ).
- 3. Народная сказка и былина дають намъ рядъ произведеній, принадлежащихъ, несомивно, къ различнымъ моментамъ эволюцій эпоса, а слѣдовательно, и романа [отъ миоологической сказки къ бытовой; отъ былинъ о Святогоръ, Вольгъ чрезъ былины объ Ильь, Добрынъ и Алешъ къ былинамъ о Василіи Буслаевичъ, Чурплъ, Соловьъ Будимпровичъ и дальше].
- 4. Церковный эпосъ въ своемъ развитіи тоже пдеть по тому же пути [отъ св. писанія къ апокрифу; отъ житія къ легендѣ и повѣсти].
- 5. Следовательно, предёлы, въ которыхъ живеть и развивается эпосъ: отъ фантастического къ повседневному.
- 6. Эпосъ устный (всепародный) смѣняется письменнымъ (эпосомъ кружковымъ), а этотъ послѣдній эпосомъ печатнымъ, романомъ (эпосомъ личнымъ).
- 7. XVII въкъ въ исторіи русскаго эпоса быль тъмъ моментомъ, когда «устный» эпосъ сталь уступать мѣсто «письменному», когда разрозненные элементы романа стали собираться и появилась «повѣсть», содержаніемъ которой дѣлается дѣйствительная жизнь.
- 8. XVIII вѣкъ (п конецъ XVII-го) вносятъ въ эту медленную, но своимъ путемъ шедшую исторію русскаго романа чужія формы, чужое содержаніе, чужіе пдеалы.
- 9. Являются два теченія въ жизни русскаго романа: верхнее, самое зам'єтное заимствованное, п инжнее, еле прозябающее оригинальное, продолжавшее д'єло XVII в'єка.
- 10. «Запиствованное» выразплось въ появленія у пасъ а) «авантюрнаго» романа [псевдоклассическій, рыцарскій, плутовской, робинзопада, волшеб-

ная и восточная сказки] и — б) «психологическаго» романа [англійскій — «семейный-сентиментальный-реальный» романъ].

- 11. «Оригинальное» выразплось въ литературной обработкѣ былинъ, сказокъ, въ разработкѣ народныхъ разсказовъ, записокъ, старинныхъ повъстей, наконецъ, въ изображеніи дѣйствительныхъ событій. Хотя на всемъ этомъ порой замѣтна дымка чужой литературной школы, но тѣмъ не менѣе эти произведенія, оригинальныя по замыслу и содержанію, крѣпко вросли въ родную почву. Особенность большинства изъ нихъ реализмъ.
- 12. Въ лицѣ Карамзина и послѣдователей его мы видимъ романистовъ, порою удачно соединявшихъ чужое съ роднымъ.

Я не считаю возможнымъ и пужнымъ приводить въ отчетѣ тѣ мелкіе выводы и заключенія, что сложились у меня послѣ знакомства съ различными видами романовъ, и перехожу къ обозрѣнію другихъ моихъ работъ, уже не связанныхъ съ изученіемъ романа.

Покойный акад. Ив. Н. Ждановъ поручилъмив заняться библіографіей пушкинской литературы. Порученіе это совпало съ предложеніемъ редакціи «Журн. Мин. Нар. Просв.» написать «критоко-библіографическое обозрѣніе пушкинской юбилейной литературы». Я печаталъ эту работу съ февраля 1901 года по октябрь того же года и теперь оттиски выпустилъ отдѣльной книгой: «Пушкинская юбилейная литература» (СПб. 1901 г.); — работу эту я прплагаю при отчетв. Вся работа распадается на 12 главъ:

- 1) Чествованіе стольтняго юбилея со дня рожденія Пушкина (1—35 стр.);
- 2) Матеріалы (35—57); 3) Общіе очерки жизни и д'ятельности А. С. Пушкина (57—86); 4) Біографическіе очерки частнаго характера (86—112);
- 5) Характеристика Пушкина (112—154); 6) Историко-литературная оцѣнка дѣятельности Пушкина (154—197); 7) Пушкинъ и иностранная литература (197—205); 8) Пушкинъ и русская литература (206—216);
- 9) Пушкинъ народный, національный поэтъ (216—225); 10) Воспитательное значеніе Пушкина (225—239); 11) Кълитературной исторіи пушкинскихъ произведеній (239—258); 12) Библіографія пушкинской юбилейной литературы (258—271).

Кром'є того, напечатанъ мною въ «Изв'єстіяхъ» 2-го отделенія разборъ книги г. Смирнова: «Н. М. Языковъ».

Печатается въ «Сборник въ память Л. Н. Майкова» статья: «А. С. Пушкинъ по его письмамъ».

В. Сиповскій.

IX.

Въ 1901 г. я продолжать изучение рукописнаго матеріала для изслъдованія о московскихъ лѣтописныхъ сводахъ, хранящагося въ библіотекѣ Императорской Академіи Наукъ, въ Императорской Публичной библіотекѣ, въ Московскомъ Румянцевскомъ Музеѣ и въ Московской Синодальной библіотекѣ.

Занятія эти могли только еще болье укрыппть общее впечатльніе, вынесенное мною въ предыдущихъ годахъ и высказанное въ прошлогоднемъ отчеть: количество рукописнаго льтописнаго матеріала, еще не изученнаго и не описаннаго, въ нашихъ книгохранилищахъ очень велико; па очереди — выясненіе этого матеріала, его описаніе и классификація, а — по возможности — и изданіе; возможность обобщеній, дъйствительно содержательныхъ и плодотворныхъ, можетъ быть создана только долгой предварительной работой археографическаго характера; пока возможны лишь частныя, предварительныя обобщенія, имъющія цълью не столько установить какіе-либо историческіе выводы, сколько опредълить значеніе и характеръ матеріала.

Поэтому и въ нынѣшнемъ отчетѣ, какъ въ предыдущемъ, я позволю себѣ ограничиться указаніемъ на нѣкоторые выяснившіеся для меня археографическіе факты, представляющіе существенный интересъ для изученія московскихъ лѣтописныхъ сводовъ.

Для нѣкоторыхъ изъ памятниковъ московскаго лѣтописанія, привлекшихъ мое вниманіе уже въ прошломъ году, миѣ удалось найти болѣе старые списки. Такъ, извѣстный Карамзинскій списокъ Воскресенской лѣтописи оказался копіей съ рукописи XVI вѣка, составленной механически изъ трехъ частей, разнородныхъ и разновременныхъ; обстоятельство это существенно измѣняетъ представленіе о самой редакціи такъ называемаго Карамзинскаго списка; сообщеніе о Карамзинскомъ спискѣ напечатано въ «Лѣтописи запятій Археографической Коммиссіи», вып. XIII; здѣсь же напечатанъ и текстъ первой главы Воскресенскаго сборника, не вошедшій въ изданіе «Полнаго Собранія Русскихъ Лѣтописей».

Въ одной изъ рукописей Ярославскаго Архіерейскаго Дома сохранился списокъ того лѣтописнаго свода XVII в., который я, по рукописи Московскаго Архива Министерства Иностранныхъ Дѣлъ, назвалъ Рагозинскимъ. Интересъ этого свода, кромѣ того, что пока опъ представляетъ собою единственный, насколько миѣ извѣстно, памятникъ самостоятельнаго лѣтописанія XVII вѣка (если не считать хронографовъ), — въ ближайшемъ отношеніи нѣкоторыхъ его частей къ описанному и издаваемому Л. А. Шахматовымъ Ростовскому лѣтописцу.

Наконецъ, и для «Архивскаго лѣтописца» нашелся списокъ XVI в., который нѣсколько старше списка библіотеки Архива Министерства Иностранныхъ Дѣлъ, въ одной изъ рукописей Румянцевскаго Музея; списокъ этотъ даетъ нѣсколько любопытныхъ отличій отъ Архивскаго и, между прочимъ, не содержитъ тѣхъ вставокъ изъ разрядовъ, которыя послѣднему придали своеобразный характеръ «частнаго» лѣтописца.

Матеріалъ—не богатый, но не лишній, такъ какъ даєтъ для изученія лѣтописныхъ сводовъ особаго состава нѣсколько болѣе твердое основаніе; а изученіе это полезно тѣмъ, что составъ такихъ сводовъ не разложимъ на матеріалъ, заключенный въ большихъ сводахъ, доступныхъ изученію по «Полному Собранію Русскихъ Лѣтописей», и даєтъ возможность пополнить наши свѣдѣнія объ ихъ источникахъ-протографахъ, изъ которыхъ, по всей вѣроятности, и эти своды «особаго состава» чернали.

Изъ первостепенныхъ памятниковъ московскаго лѣтописанія миѣ пришлось съ особымъ вниманіемъ остановиться на Львовской лѣтописи, Софійскомъ Временникъ, Русскомъ Временникъ и такъ пазываемой Новгородской IV лѣтописи.

Значеніе *Львооской льтописи* впервые указано А. А. Шахматовымъ, п значеніе это столь существенно, что подборъ рукописнаго матеріала для ея изученія взамѣнъ весьма неудовлетворительнаго изданія 1792 г. представлялся миѣ настоятельной надобностью.

Къ сожальнію, рукопись, которой пользовался для изданія Н. А. Львовъ, остается цепзвѣстиой. Полный списокъ найденъ только одинъ — и то не вполит тождественный съ печатнымъ изданіемъ: въ части до 1534 г. онъ, мъстами, полите Львовскаго, мъстами отступаетъ отъ него; списокъ этоть — рукопись XVI въка Императорской Публичной Библіотеки, изъ рукописей Карла Эттера (F. IV. 144). Больше матеріала для изученія последней части Львовской летописи (1534-1560 гг.), въ которой Эттеровскій списокъ не даеть существенныхъ отличій отъ Львовскаго текста. А. А. Шахматовымъ указано, что тутъ мы имбемъ дбло съ отдельнымъ, новидимому, латонисцемъ, котораго заглавіе: «Латонисецъ, начало царства великаго киязя Ивана Васильевича всея Русіп». Подъ этимъ заглавіемъ онъ вошелъ въ составъ Патріаршаго списка Никоновской летописи (см. А. А. Шахматова, крптическій отзывъ о трудахъ И. А. Тихомирова, стр. 73), причемъ А. А. Шахматовъ считаетъ концомъ этого летописца пзвестие о события 21 марта 1556 г. Летописецъ этотъ имеется и въ отдѣльномъ спискѣ XVI в., въ рукописи Спнодальной Библіотеки № 486, по только до ноября 1552 г.; на томъ же изв'єстіп кончается и дополненіе повымъ («Львовскимъ») источникомъ Воскресенской лътописи въ той рукописи, которой конецъ сохранился въ составѣ вышеупомянутаго оригинала

Карамзинскаго списка. Наконець, тоть же Лѣтописецъ, продолженный до 1560 г., находимъ, кромѣ Львовской лѣтописи и Эттеровской рукописи, также въ третьей части Карамзинскаго списка, но туть безъ начала и конца; а полностью — въ Архивскомъ и Румянцевскомъ спискахъ Архивскаго лѣтописца. Весь этотъ текстъ — до 1560 г. — въ разныхъ спискахъ сохранился съ довольно существенными отличіями въ редакціяхъ (напр. Львовская, Архивская и Лебедевская лѣтописи различаются, при общемъ родствѣ, многими значительными варьянтами).

Въ результать получается сравнительно обильный матеріаль для изученія льтописной традиціп о событіяхъ XVI выка въ одномъ изъ ея теченій, не вполить еще выясненномъ.

Съ рукописью зам'ьчательнаго сборника, изв'естнаго подъ названіемъ Софійскаго Временника, мн удалось познакомиться, такъ какъ она н которое время находилась въ библіотек Академін Наукъ. Въсборник этомъ, кром'в л'втописи такъ называемой Софійской II, большой интересъ представляетъ хронографъ, а также общій разнообразный составъ статей сборника, едва ли вполнъ случайный. Но особеннаго вниманія требуеть налеографическая сторона сборника. Его датировка XVII векомъ, кажется, более или менъе общепринята. Между тъмъ она вызываетъ серіозныя сомиънія. Рукопись писана на бумагѣ около 20-ти различныхъ клеймъ, указывающихъ, по определенію Н. П. Лихачева, на сорта бумаги, бывшей въ ходу въ Москвъ въ XVI въкъ; самые поздніе изъ этихъ знаковъ - некоторые изъ техъ, которые встречаются въ лицевомъ историческомъ сводъ. Это обстоятельство дълаетъ датпровку Софійскаго Времениика XVII в. — невозможной. Основана она на мибніи, что скороинсные почерки, которыми писанъ сборникъ, не могутъ быть отнесены къ XVI вѣку. Но попытка сопоставить эти почерки съ иѣкоторыми скорописями грамоть XVI въка убъдила меня, что палеографическія отличія почерковъ XVI п XVII вѣка требують серіознаго пересмотра. Вопросъ о датировкъ Софійскаго Временника представляется мнъ столь же существеннымъ и принципіально важнымъ для русской палеографін, какъ вопросъ о датировк' лицевого исторического свода. Въ обоихъ вопросахъ противоръчіе между данными водяныхъ знаковъ и общепринятыми или, по крайней мъръ, распространенными сужденіями о почеркахъ свидътельствуетъ о пеобходимости новыхъ изученій въ области палеографін, по отношенію къ указанной эпохъ.

Къ числу памятниковъ, дъйствительное значение которыхъ впервые выяснено А. А. Шахматовымъ, принадлежитъ и «Русскій Временникъ» и Новгородская IV-я лътопись.

Для изученія «Русскаго Временника» миѣ удалось воспользоваться рукописью, которая принадлежить Н. П. Лихачеву, за что приношу ему глубокую благодарность. Рукопись эта — поздияя, временъ Петра Великаго, по это не умаляеть ея важнаго значенія, такъ какъ она содержить копію съ подлинника, писаннаго въ 1591 году. По содержанію, это — хронографъ, русскія изв'єстія котораго, въ общемъ, совпадають съ текстомъ, изданнымъ въ 2-хъ частяхъ подъ заглавіемъ «Русскій Временникъ» въ 1820 г. Списокъ оканчивается упоминаніемъ о Янт Гутенбергт (Р. В. ІІ, стр. 387). При изученій Новгородской IV летописи особаго вниманія заслуживаеть вопрось о томъ хронографф, который встрфчается въ спискахъ одной изъ ея редакцій (см. А. А. Шахматова: «Общерусскіе л'єтописные своды XIV и XV въковъ», Ж. М. Н. Пр. 1900 г., № 9, стр. 140—141). Вопросъ этотъ привелъ меня въ необходимость ближе познакомиться съ Толковой Палеей, причемъ Коломенскій списокъ не даваль достаточнаго матеріала. Пришлось, съ помощью рукописнаго матеріала, поближе присмотрѣться къ тому моменту въ развитін Толковой Пален, когда она, постепенно теряя толкованія и обличенія на жидовина, перерабатывалась въ памятникъ характера историческаго, сближаясь и комбинируясь, въ рядъ редакцій, съ матеріаломъ хронографическимъ. Н'єкоторыя рукописи Императорской Публичной Библіотеки и Императорской Академін Наукъ дали возможность получить нѣсколько интересныхъ наблюденій, но отрывочныхъ и пока педостаточныхъ для отчетливаго выясненія раннихъ стадій того любопытнаго процесса постепеннаго сближенія библейскаго и хронографическаго матеріала съ летописнымъ, которое привело въ XVI в. къ созданію обширнаго лицевого историческаго свода.

А. Прѣсияковъ.

Χ.

Изучал южно-славянскіе языки съ ихъ главивійними нарфчіями и говорами, я иміжь въ виду выработать въ себі сознательное отношеніс къ каждому факту изъ области звуковыхъ и формальныхъ особенностей болгарскаго и сербскаго языковъ, а также познакомиться съ исторіей литературъ и образцами живого и литературнаго языковъ. Въ основі филологическихъ изученій лежали вполи научные курсы этихъ языковъ проф. Р. Ф. Брандта, богатый фактами и парадигмами лекцій проф. Т. Д. Флоринскаго, вмісті съ отзывами о нихъ проф. Брандта, и соотвітствующіе выпуски Миклошичевой Грамматики; въ терминологій общихъ законовъ языка я придержи-

вался опредъленій акад. Ф. Ф. Фортунатова. Отдъльные вопросы я изучалъ по изследованіямъ и заметкамъ, появлявшимся въ спеціальныхъ органахъ, а именно въ «Архивѣ» Ягича, Сборникѣ болгарскаго министерства, бѣлградскихъ, загребскихъ и новосадскихъ изданіяхъ, причемъ имѣлъ въвиду и рецензій на эти труды, пом'єщенныя въ русскихъ повременныхъ пзданіяхъ; особенно полезны оказались «Извёстія и замётки о новёйшихъ трудахъ п изданіяхъ по славянской исторін и филологіи» проф. Т. Д. Флоринскаго, а также отдълъ рецензій въ академическихъ «Извъстіяхъ» 2-го Отділенія, съ 1896 года. Конечно, со многими вопросами мит пришлось ознакомиться и раньше, при моихъ прежнихъ занятіяхъ по славянской филологія; заинтересовавшись старыми рукописями, я началь надъ ними работать еще въ стар-" шихъ классахъ гимназіи, къ сожальнію, безъ всякаго руководителя. Интересуясь, напримъръ, дъятельностью Кирилла и Меоодія, я добросовъстно изучилъ, будучи въ 6 классѣ, загроможденный фактами трудъ І. Бодянскаго и еще ивсколько надобныхъ же, значительно устарвашихъ книгъ, въ то время какъ новъйшее пэслъдование акад. И. В. Ягича «Zur Entstehungsgeschichte der Kirchenslavischen Sprache», вибсть съ разборами этой замвчательной статьи П. А. Лаврова, Т. Д. Флоринскаго, С. М. Кульбакина, Е. О. Карскаго, даетъ возможность легко рёшить большую часть затруднительныхъ мёсть этого стараго вопроса. Подобныхъ мало производительныхъ трудовъ пришлось прочитать за все время цемало; было бы совершение иначе, если бы я сталь спеціализироваться по окончаніи университета. Большое значение для моихъ самостоятельныхъ работъ имѣли рефераты членовъ Слав. Комм. Моск. Археол. Общества, заседанія которой я посещаль съ осени 1893 года. Такимъ образомъ въ настоящее время мий приходится главнымъ образомъ приводить въ систему свои прежнія знанія и заполнять пробълы въ нихъ.

При изученін болгарскаго языка для магистерскаго экзамена, большую услугу оказали миё мои прежнія занятія румынской филологіей. Такъ, напримёръ, для выясненія пёкоторыхъ фактовъ ново-болгарскаго языка много новаго даютъ средне-болгарскіе тексты румынскаго происхожденія XV—XVII вв., до сихъ поръ мало изслёдованные со стороны языка (П. А. Лавровъ, Л. Милетичъ и Д. Агура, І. Богданъ). Молдавскіе и валашскіе грамоты и документы, разныя записи на книгахъ, лапидарные намятники, отчасти рукописи духовнаго и свётскаго содержанія, какъ въ оригиналахъ, такъ и въ изданіяхъ епископа Мелхиседека, Хыждеу, Точилеску, Богдана, Калужняцкаго, болгарскихъ славистовъ, а также моемъ, даютъ богатый матерьялъ для болгарской фонетики, морфологіи, спитаксиса и словаря; правда, обращаться съ ними слёдуетъ осторожно, потому что многія особенности, главнымъ образомъ синтаксическаго построенія, объясняются румынскимъ

языкомъ, съ котораго собственно и переводили молдавскіе книжники. Миф кажется, напримъръ, что не мало особенностей, отмъченныхъ проф. П. А. Лавровымъ въ его докторской диссертаціи, приходится на долю именно румынскаго языка. Во-вторыхъ, живой румынскій языкъ сохранилъ массу славянскихъ словъ и выраженій, иногда даже р'єдкихъ въ другихъ славянскихъ языкахъ; замъчательно, что такія слова древняго или книжнаго происхожденія, или же въ болгарской огласовкъ. Особенно интересной казалась ми в мало изследованная область славянской семасіологіи; много параллелей къ ней и ценныхъ общихъ выводовъ я нашелъ въ изследовани румынскаго ученаго L. Saineanu «Incercare asupra semasiologieї române». Кром'в того, мной были прочитаны н'екоторыя главы изъ «Старо-индійскаго синтаксиса» Дельбрюка, «Этимологическихъ разысканій» Потта, «Мысль и языкъ» Потебни, «Семасіологическія изслідованія въ области древнихъ языковъ» М. Покровскаго и др. Мит кажется, что хотя бы самыя общія св'єдінія и панболье характерные примъры изъ славянской семасіологіи были бы паибол'ве интереснымъ курсомъ на славяно-русскомъ отделени филологическаго факультета.

Ближайшее отношение къ болгарской литературъ имъетъ также совершенно не разработанный періодъ румыно-болгарской литературы, а именно время славяно-румынской письменности XV—XVII вв.; болгарскіе историки литературы пазывають его эпохой «на тъмно робство». Д'биствительно, памятинки письменности этого времени попали въ необыкновенно странное положеніе. Румыны отъ нихъ отказываются, находя вполив, пожалуй, справедливо большимъ несчастіемъ для цілости своей націи введеніе славянскаго языка въ ихъ церковь, администрацію и письменность. Большее право на нихъ имфетъ исторія болгарской литературы; довольно оживленная румыно-болгарская письменность такъ же относится ко всей болгарской литературь, какъ цвътущая дубровничанская литература къ сербской; никто не обратиль винманія на то, что и та и другая пачинается какъ разъ послѣ политическаго наденія народа и прекращается съ его возрожденіемъ. Впрочемъ объ этомъ я буду имѣть случай говорить болье подробно въ другомъ мѣстѣ; теперь скажу только, что мон занятія румынской стариной уб'бдили меня въ безусловной необходимости изученія румынской филологіи для слависта; если необязательные курсы румынскаго языка и лятературы въ университетахъ пока невозможны по разнымъ причинамъ, то слідовало бы по крайней мірі перевести на русскій языкъ лучшую псторію румынъ, исторію литературы, этпографическія монографіи, издать словарь и т. д. И въ самомъ дълъ, знакомясь съ трудами русскихъ ученыхъ по самымъ разнообразнымъ вопросамъ славянской и русской письменности, я могь указать къ каждому изъ шихъ цёлый рядъ румынскихъ аналогій,

дополненій, параллелей, а иногда и важныхъ исправленій. Не слідуеть забывать прежде всего то, что румыны почти не прерывали сношеній съ южными славянами, особенно съ болгарами, со времени прихода послёднихъ на полуостровъ и до семпдесятыхъ годовъ XIX вѣка, результатомъ чего, по горькому признанію одного румынскаго ученаго, явились «глубокіе и неизгладимые слёды въ жизни и даже въ духѣ румына». Легко убѣдиться, что не только въ области живого языка, географической номенклатуры, администраціп, религіи, культуры вообще, и которых в отвлеченныхъ терминовъ, затъмъ-флоры, фауны п даже опредъленій родства, эти постоянныя сношенія со славянами оставили новыя слова или дублеты къ романскимъ, но и многіе румынскіе обычаи, пов'трья, вообще народная поэзія п искусство отражають многов ковое вліяніе бол в культурных в славянъ на затерявшееся среди вихъ романское племя. Знаніе румынскаго языка важно также для опредёленія почти однородныхъ и въ болгарскомъ, п румынскомъ произношеніи словъ, заимствованныхъ отъ турокъ (ср. Словари Дювернуа и Бьянки съ L. Saineanu, «Elementele turcesti in limba româna»), и отчасти новогреческихъ (болгарскіе примѣры у Д. Матова, «Гръцко-български студни»); а такіе вопросы, какъ ученіе о поспозитивномъ членъ, по моему мнънію, могутъ быть объяснимы исключительно румынскими аналогіями, если не вліяніемъ, не смотря на отрицательное отношеніе къ этому старому взгляду Л. Милетича.

Для изученія болгарскаго языка, кром'є произведеній народнаго творчества, изданныхъ въ разное время въ Россіи и въ княжествъ, я читалъ пзследованія по этнографіи и исторіи болгарь на болгарскомь языке и главнымъ образомъ переводилъ разсказы и стихи беллетристовъ и поэтовъ Вазова, Величкова, Каравелова, Славейкова, Страшимирова и др., причемъ ивкоторыя стихотворенія заучиваль наизусть. Чтеніе же болгарскихъ газетъ дало возможность познакомиться съ современнымъ бытомъ и общественной жизнью болгарь. Къ сожальнію, изученіе живого языка осталось для меня почти не начатымъ, потомучто трудно считать удачными для этихъ цёлей тё мёстности съ болгарскимъ населеніемъ, которыя я посётилъ во время моей кратковременной но вздки къ отцу, а именно окрестности г. Болграда въ южной Бессарабіп. Дёло въ томъ, что языкъ этихъ выходцевъ изъ восточной Болгаріи испорченъ массой румынскихъ, русскихъ и въ особенности турецкихъ словъ; последнія чуть не первенствуютъ надъ славянскими. Таковъ, напримъръ, языкъ жителей с. Табакъ около Троянова Вала, гдъ священствуетъ отецъ мой, населеннаго и болгарами, и гагаузами. Изъ записанныхъ мной здёсь песень, почти всё оказались поздпъншаго киижнаго происхожденія, взятыми изъ лубочныхъ пъсенниковъ, которые привозятся въ Болградъ изъ-за Дуная. Прибавлю еще, что меня питересовали ново-болгарскіе евангельскіе тексты; отрывки изъ наиболѣе стараго и лучшаго текста начала XVIII вѣка, открытаго и отчасти изданнаго мной въ «Мелкихъ текстахъ и замѣткахъ» XIV и XXIII, вмѣстѣ съ глоссами на чисто-народномъ языкѣ, послужили для сравненія съ другими переводами первой половины XIX вѣка. Замѣчу, что при изученіи и другихъ славянскихъ нарѣчій я также начиналъ съ чтенія новаго завѣта и исалтыри, пользуясь общедоступными изданіями библейскаго общества. Изъ болѣе спеціальныхъ вопросовъ мной выбраны двѣ эпохи наибольшаго расцвѣта болгарской письменности— вѣкъ царя Симеона и время Евопмія Трновскаго.

Сербскій языкъ я изучаль по такой же точно програмить, какъ и болгарскій. Но въ практик сербскаго языка оказались для меня бол с благопріятныя условія. Кром'т новаго зав'тта, традиціонныхъ п'тсенъ, сказокъ п т. д., я пмёлъ возможность читать произведенія нов'єйшей сербской литературы подъ руководствомъ сербскаго поэта, публициста и переводчика выдающихся произведеній русской литературы, Драгутина Іовановича Ильича, единственнаго теперь представителя «поэтической династіи» знамепитаго Іована Ильпча († 12 марта 1901 года); такая поэтическая преемственность Ильичей находить себ' аналогію, между прочимъ, и во многихъ семьяхъ дубровницкихъ поэтовъ. Втеченіе четырехъ зимнихъ мѣсяцевъ я перевель и обработаль для печати цёлый рядь разсказовь изь сельской жизни выдающихся беллетристовъ — Лазаревича, Веселиновича, Матавуля, Глишича, Змая Іовановича, Милана Савича и другихъ, и самаго яркаго по своему чисто народному языку П. Адамова, автора небольшихъ картинокъ п сценъ въ духъ Успенскаго, Златовратскаго п Горбунова. Такіе разсказы воскрешають живую рачь и производить впечатлание фонетическихъ записей. Языкъ перечисленныхъ писателей я считаю классическимъ, подходящимъ къ понятію нашего «тургеневскаго», и чтеніе ихъ разсказовъ нахожу полезнымъ, наравив съ произведеніями народнаго творчества. Кромб того, часто приходилось помогать и Д. Ильичу, переводя для него съ сербскаго языка на русскій передовыя его статы по славянскимъ вопросамъ, разсказы и очерки для московскихъ повременныхъ изданій, по рукописямъ самого Ильпча, пли даже просто подъ диктовку. При изучении исторіи сербской литературы я интересовался дубровинчанскими поэтами и хорватскимъ возрожденіемъ.

Окончивъ запятія по южно-славянскимъ языкамъ, я приступилъ къ изученію польскаго и чешскаго, но подробная программа пока не выясиплась, потомучто многое зависять пногда отъ тѣхъ источниковъ, которыми удобиће пользоваться. Такъ, педавно мной куплена у антиквара А. А. Астапова партія книгъ изъ библіотеки І. Бодянскаго, и поэтому изъ спеціаль-

ныхъ вопросовъ я выбралъ польскій и чешскій романтизмъ и исторію чешскихъ подложныхъ памятинковъ.

Въ этомъ году появились въ печати или же были прочитаны на засъданіяхъ слъдующіе труды:

- «Румынскія параллеля и отрывки въ пѣкоторыхъ произведеніяхъ
 А. С. Пушкина» І—V, Русскій Филологическій Вѣстникъ, № 1 и 2, стр.
 198—227.
- 2) «Мелкіе тексты и замѣтки по старинной слав. и русск. литературамъ» XXI—XXX, Извѣстія Отд. русск. яз. и слов. Имп. Академіи Наукъ, т. V, кн. 4, стр. 1237—1271.
- 3) «Сказаніе вкраткі о молдавских господаряхь, въ Воскресенской літописи». Напечатано тамъ же, т. VI, кн. 1, стр. 88—119.
- 4) «Тропа Трояня въ Словъ о полку Игоревъ п попытка румынскаго ученаго объяснить это выраженіе». Въ румыно-латинскомъ словаръ XVIII въка найдено Тгоіап въ значеніи «шоссе». Не довольствуясь этимъ объясненіемъ, я привожу списокъ румынскихъ мъстностей съ названіемъ «Троянъ», открытую мной молитву св. Сиспнія по списку 1526 года, гдъ трояниця буря, вихрь; примъры изъ живого языка, гдъ Тгоїап снъжные сугробы, и библіографическія рум. указанія, касающіяся этого слова. Древности Слав. Коммиссіи Моск. Археол. Общества, т. III, стр. 119—125.
- 5) «Спиодикъ Погоніатскаго мон. въ Македоніп, съ которымъ греческіе монахи собирали милостыню въ Россіи въ концѣ XVII вѣка». Руконись принадлежитъ букурештскому проф. К. Ербичяну; приводится предисловіе къ синодику, списокъ всѣхъ фамилій-поминаній и нѣкоторыя историческія справки. Напечатано тамъ же, стр. 126—131.
- 6) «Вповь найденный автографъ св. Димитрія Ростовскаго». Рукопись принадлежить Покровскому скиту въ сѣв. Молдавій и привезена туда еписк. романскимъ Пахоміємъ въ началѣ XVIII вѣка; приводится описаніе рукониси, всѣ румынскія записи съ переводомъ ихъ и историческія свѣдѣнія о Пахоміи. Напечатано тамъ же, стр. 132—140.
- 7) «Иллюстраціп XVII вѣка къ апокрифическому сказанію о Древѣ Крестномъ». Къ снимку съ румынской вконы-картины конца XVII вѣка сдѣлано подробное ея описаніе, даны археологическія и литературныя объясненія, приводятся румынскія параллели къ славяно-византійской легендѣ и неизвѣстное до сихъ поръ сказаніе о троекратномъ грѣхопаденіи Лота, записанное мной въ Молдавій, на цыганскомъ языкѣ, съ румынскимъ и русскимъ переводомъ. Напечатано тамъ же, стр. 141—148.
- 8) «Кприлловскія нотныя рукописи съ глаголическими тайнописными запислин», съ тремя таблицами снимковъ. Рукопись переписана въ 1511 году въ буковинскомъ монастырѣ Путнѣ «протопсальтомъ» Евстатіемъ, на

греческомъ и славянскомъ языкахъ, съ глаголическими и спеціально изобрѣтенными, по образцу ея и кириллицы, записями. За подробнымъ описаніемъ рукописи приводятся отрывки для образца произношенія средне-болгарскихъ текстовъ начала XVI вѣка и другія кирилловскія рукописи, гдѣ попадаются глаголическія буквы. Напечатано тамъ же, стр. 149—163.

- 9) «Сербская поэтическая семья Ильичей» (памяти Іована Ильича, † 12 марта 1901 года). Матерьяломъ для этой статьи послужили разсказы гостившаго въ Москвъ сербскаго писателя Драгутина Іовановича Ильича и другихъ сербовъ. Напечатано тамъ же, стр. 164—174.
- 10) «Мелкіе тексты п зам'єтки по старинной слав, п русск. литературамъ» XXXI—XL. Сообщаются св'єд'єнія о сл'єдующихъ памятникахъ: Русскія разночтенія XVII в'єка къ сербскому Шестедневу Василія Великаго XIV в'єка; Разсказъ объ псц'єленій венгерскаго короля молитвой св. Димитрія Солунскаго; Сербскій плачъ «темной п премрачной» души къ Богу, XVII в'єка; Историческія сербскія записи XV в'єка о крещеній болгаръ п русскихъ; Болгарскіе отрывки XIII в'єка; Славянскій списокъ Поученій Өеодора Студита XV в'єка; Образцы славяно-молдавскихъ писемъ XVI в'єка; Статья о ложныхъ книгахъ 1582 года.
- 11) «Фотографія въ примѣненія къ славяно-русской палеографія». Статья имѣетъ главнымъ образомъ практическое назначеніе руководства для фотографовъ и палеографовъ; въ приложеніи даются спимки съ иѣсколькихъ рукописей. Фотографическое Обозрѣніе, № 4, стр. 123—128; № 5, стр. 166—172.
- 12) «Старинное румынское пскусство», ст. 27-ю снимками. До сихъ поръ ин на румынскомъ, ни на русскомъ языкѣ не существовало подобнаго очерка. Въ видѣ объясненій къ рисункамъ приводятся описанія памятниковъ, легенды о нихъ, историческія справки, отрывки изъ путешествій и изслѣдованій. Кромѣ снимковъ съ образцовъ архитектуры, живописи, чеканнаго искусства и т. д., даются снимки съ рукописей славяно-молдавскаго письма XV—XVII вв. и къ нимъ краткій очеркъ исторіи славяно-молдавскаго орнамента. Искусство и художественная промышленность, № 5, стр. 136—164.
- 13) «Основные мотивы румынскаго простонароднаго искусства», съ таблицей снимковъ въ краскахъ. Статъп служитъ обълснениемъ къ снимкамъ съ ковровъ, писанокъ п другихъ подѣлокъ сельскаго искусства; особое значение имѣетъ воспроизведенный здѣсь же орнаментъ изъ рукописи 1709 года, по рисунку и тонамъ схожій съ писанкой изъ Бессарабіи. Напечатано тамъ же, № 10, стр. LXIII—LXVIII.
- 14) «Литературный гнетъ надъ русской живописью». Проводится параллель между литературными движеніями XVIII—XIX вв. и идеями въ

пропзведеніяхъ русскихъ художниковъ того же времени; выясняется терминъ «содержательность» въ искусствѣ. Напечатано тамъ же, № 11, стр. LXIX—LXXXIV.

- 15) «Новые труды по славянской п русской палеографіп». Рефератъ, читанный въ засѣданіи Славянской Коммиссіи Московскаго Археологическаго Общества 12 мая 1901 года.
- 16) Рецензія о княгахъ: О. Densuşianu, Urmare veche de limba in toponimia romînească; С. Erbiceanu, Ulfila, viața și doctrina luĭ; Lahovari, Bratianu și Tocilescu, Marele Dicționar geografic al Românieĭ. Напечатано въ Věstník't slovanských starožitností, II, 4, стр. 46—48. Arbure, Basarabia, ed. Academieĭ Române; S. Fl. Marianu, Sěrbă torile la românĭ, vol. I—II (капитальный трудъ о некалендарныхъ праздникахъ у румынъ). Живая Старина 1901 года.
- 17) «Славянскія рукописи румынских в книгохранилицъ». Печатается въ Сборникъ II Отдъленія Академін Наукъ. Закончено печатаніемъ описаніе рукописи монастыря Агапін; рукописи Румынской Академін доведены до богослужебнаго отдъла.

А. И. Яцимпрскій.

XI.

С. Л. Пташицкій въ теченіе 1901 г. занимался разработкой собраннаго имъ матеріала по исторіи средневѣковой повѣсти въ Польшѣ. Съ этою цѣлью лѣтомъ 1901 г. работалъ въ библіотекахъ Праги. Подробный обзоръ собраннаго матеріала будетъ напечатанъ особо.

По порученію академика А. И. Соболевскаго занялся разысканіемъ въ польскихъ собраніяхъ западно-русскихъ грамотъ XIV и первой четверти XV вв. Подлежащія грамоты разысканы и съ нихъ сняты фотографіи. Использованы съ этою цёлью слёдующія собранія: во Львовё — библіотека Оссолинскихъ, г. Павликовскаго, т. н. Медицкая и Архивъ Магистрата; въ Краковё — Музей ки. Чарторыскихъ; въ Дзикове — библіотека гр. Тарновскаго; въ Варшавё — Главный Архивъ и библіотека гр. Красинскаго, и въ Несвиже — Архивъ ки. Радзивилла.

При такихъ разысканіяхъ попутно отмѣчены слѣдующіе интересные факты, не входившіе въ общій планъ спеціальныхъ занятій.

Во Львовѣ, благодаря любезности С. В. Люба-Родзиминскаго, удалось узнать о томъ, что У неевскій Помянникъ находится въ сохранности. Изъ него списано родословіе Любарта и Ольгерда, напечатано въ изданіи III Отд. Имп. Академін Наукъ сборника покойнаго академика Кунтка — Юрій II.

Въ Краков в, въ Музев кн. Чарторыскихъ, найдены любопытныя грамоты царя Өедора отъ 1587 г. къ литовскимъ панамъ съ предложениемъ быть въ Польшъ королемъ и въчно соединить Польшу и Литву съ Россіею.

Въ ихъ числѣ весьма любопытна грамота отъ января 1587 г., въ которой рядомъ съ титуломъ царя и великаго князя Феодора Ивановича поставлено—
«.... отъ боярина и конюшего и намѣстника Казанскаго отъ Бориса Феодоровича Годунова Пану раде великаго княжства Литовскаго Хриштопу Радивилу». Эта грамота указываетъ, что Борисъ принималъ личное участіе, въ качествѣ правителя, въ оффиціальныхъ сношеніяхъ съ иностранными правительствами до оффиціальнаго о томъ постановленія въ 1589 г. (ср. Платоновъ. Исторія Смуты. 208).

Въ Варшавѣ, въ библіотекѣ гр. Краспискаго, найдены неизвѣстныя русскія грамоты (Ср. Карскій. Палеографія, 471):

- 1) 1391— Фебрупа воеводы Перемышльскаго, подтверждающая продажу, которую сдёлаль Фанаспи, владыка Перемышльскій, съ крылошаны. Писана въ Перемышль;
- 1404 г. Грамота Швитрикгайлы пану Ходьку на село Миловъщи оу Луцкомъ поветъ. Писана у Луцку.

Въ С.-Петербургѣ, въ библютекѣ Имп. Рим.-Кат. Духовной Академін, отыскана грамота Витовта по дѣлу Виленскаго бискупа съ Викгайломъ, изданная въ 1822 г. въ снимкѣ въ Dzien. Wileński и считавшаяся утерянною.

Въ Несвижъ:

- 1) Грамота 1417 г. пгумена Пересопницкаго монастыря, писанная въ Слуцкъ;
 - 2) 1423 г. Ивана Сремскаго, писанная во Львове.

Этп грамоты не вошли въ Археографическій Сборникъ, т. VII, гдѣ напечатаны грамоты изъ Несвижскаго Архива;

- 3) Подлиниое постановленіе Брестскаго Собора отъ 26 октября 1591 года относительно греческихъ церквей. Это постановленіе тоже не вошло въ Археогр. Сборникъ.
- 4) Подлинная грамота Самозванца городу Кіеву 1604 г., изв'єстная по отпуску, сохранившемуся въ Литовской метрик'є, за подписью и печатью Самозванца. Любопытна по письму.

Въ настоящее время въ Несвижскомъ Архивѣ хранятся древиѣйшія польскія латинскія грамоты—въ оригиналахъ XII—XIII вв., составлявшія иѣкогда собственность Л. Ржищевскаго и напечатанныя имъ въ Codex Diplomaticus Poloniae. Самая древняя грамота относится къ 1178 году.

Въ этомъ собранів находится извѣстная грамота Юрія II отъ 1339 г., напечатанная въ сборникѣ Куника, но мѣстонахожденіе ея въ настоящее время не было извѣстно.

Тамъ же находится подлинная кипга 1564 г. западно-русскаго письма подъ заглавіемъ:

«Пописъ войска земъского великого киязъства Литовъскаго, которые збиралися за уфалою сойму городенского.... передъ его милостию паномъ гетманомъ паномъ Григоріемъ Александровичомъ Ходкевича.... черезъ служебника его милости Стефана Икимовича списано». Памятникъ первостепенной важности, ожидающій скорѣйшаго напечатанія.

Въ библіотекѣ Несвижской хранится неизвѣстная редакція стихотворной хроники Стрыковскаго въ рукописи XVI в. (л. 406):

- л. 1. Tablica y Symma wszytkich zamkow Liflantskich a iak ktore były pod czyim Panowanim roku 1575.
- л. 3. Jasnie oswieconemy y Wielmoznemy Jyrgemy Olelkowiczu laski Bożei Sluczkiemu z wielkich xiedzow Litewskich y Kiiowskich xiążęcziu etc. Panu szwemy Mcziwě Maczey Strikowsky sluzby zyczliwe zaleca.
- n. 10. Maczieia Strikowskié | o Początkach wywodach Dziel | noscziach Sprawoch Rycerskich i domo | wych sławnego narodu Litewskiego | Żemoidskiego y Ruskiego Przed tim nigdi od zadnego ani ruszone ani opiszane z nathnienia bozego à vprzeimie pilnego doszwiad | czenia xiegi picrwsze etc.

Woiny y męzow wskrzeszam ktorzy z Auzonskiego Brzegu w zaglystych nawach s przeirzenia boskiego. Przypłynęlî przez czasnosci Dunckie Zundzie twoie Nad port Zmoidzki rozbili gdzie namioty swoie.

Въ рукописи этой много такихъ мѣстъ, которыхъ нѣтъ въ печатномъ изданіи хроники Стрыковскаго, но вмѣстѣ съ тѣмъ очень много п общихъ.

Рукопись не имѣетъ конца и обрывается на извѣстіи о вступленіи на польскій престолъ Сигизмунда I. Причемъ буквально повторяются слова печатной хроники.

Вотъ последнія слова:

... Trzeczia ysz sobie Panowie koronni w pamiecz brali swiete Panowanie iagielowe y Cazimierzowe thudziez obeczną dzielnoscz y cznothy wrodzone Zygmunta syna yego (къ переносу) xiędza lithe....

Этимъ рукопись обрывается. Это мѣсто въ печатной хроникѣ находится въ т. II, 341 (изданіе Варшавское). Нѣсколько начальныхъ листовъ этой хроники находится въ Имп. Публ. Библіотекѣ въ копіп XVIII в.

Изъ рукописей следуетъ отметить списокъ Дневилка С. Маскевича, очень важный въ виду утери въ Департаменте Духовныхъ Делъ, вследствіе пожара въ 1862 г., рукописи, по которой переводъ Дневника былъ изданъ Устряловымъ, а также въ виду исчезновенія другого списка изъ библіотеки Рачинскихъ, видѣннаго мною тамъ въ 1884 г. Въ настоящее время сохранилась рукопись Щорсовской библіотеки, по которой дневникъ изданъ Нѣмцевичемъ и Закржевскимъ (см. мое изданіе: Щорсовская библіотека, стр. 19, № 51).

Несвижская рукопись сравнительно съ изданіемъ Нѣмцевича (Pamiętniki II, 341 сл.) полнѣе.

Въ началъ нп. добавлены нъкоторыя свъдъція:

Brat Pan Jan na tę expedycyą był z p. Sluszką Mikołaiem r. 1595. Dobrodziey moy pan oyciec panu Bogu ducha oddał.... Подчеркнутыхъ словъ у Нъмцевича иътъ. У Нъмцевича событія, которыми оканчивается Дневникъ, отнесены къ 1620 г., а въ Несвижской рукописи къ 1622 г. Конецъ буквально одинаковъ.

Несвижскій архивъ въ настоящее время значительно расширенъ и приведенъ въ замѣчательно образцовый порядокъ нынѣшнимъ архиваріусомъ д-ромъ Пулъяновскимъ.

Въ 1901 г. С. А. Пташпицкій пздаль по 2-мъ забытымъ пзданіямъ польскую Псалтырь XVI в., приписываемую Николаю Рею.

Принималъ участіе въ составленіи библіографіи по славянов'єд'єнію за 1900 г., изданной ІІ Отд. Имп. Академіи Наукъ, и напечаталъ въ «Изв'єстіяхъ» ІІ Отд. Имп. Академіи Наукъ—польскую библіографію за 1900 г.

По приглашенію Археографической коммиссіп приняль участіе въ редактированіи западно-русскихъ лѣтописей, издаваемыхъ подъ редакцією академика А. А. Шахматова.

С. Пташицкій, Привать-доценть С.-Петербургскаго Университета.

XII.

Докторъ славянской филологіи П. А. Сырку въ истекшемъ отчетномъ году издалъ свое изследованіе по исторіи литературныхъ сношеній болгаръ и сербовъ съ XIV по XVII в. включительно и въ виде приложенія къ этому изследованію онъ напечаталь открытое имъ въ 1879 г. въ рукописи XVI в., въ столице Болгаріи Софіи, обширное житіе Николая Софійскаго Новаго, вмёсте съ другими статьями о новыхъ софійскихъ мученикахъ, а именно: со службою св. Николаю Софійскому и похвалою новымъ софійскимъ мучени-

камъ. Все это издано Огдѣленіемъ русскаго языка и словесности Импер. Академіи Наукъ отдѣльною книгою подъ заглавіемъ: «Очерки изъ исторіи литературныхъ сношеній болгаръ и сербовъ въ XIV — XVII вѣкахъ. — Житіе св. Николая Новаго Софійскаго по единственной рукописи XVI в.» Въ своемъ изслѣдованіи авторъ впервые указалъ на распространеніе ресавскаго извода въ западной Болгаріи и въ особенности въ Софійской области, а также и въ нѣкоторыхъ западныхъ предѣлахъ восточной Болгаріи, смежныхъ съ Софійскою областію, и наконецъ въ большей части Македоніи, вмѣсто ожидаемаго терновскаго или евенміевскаго извода, что произопло вслѣдствіе отторженія этихъ областей отъ Болгаріи, начиная съ конца XIV в., и въ политическомъ, и въ церковномъ отношеніи. Кромѣ того, авторъ отмѣтилъ и нѣкоторые элементы сербской пародной живой рѣчи въ литературѣ и живомъ языкѣ болгарскомъ, а эти данныя, по его миѣнію, могутъ служить, если не объясненіемъ, то по крайней мѣрѣ, нѣкоторымъ освѣщеніемъ вопроса о сербскихъ элементахъ въ западной Болгаріи и Македоніи.

Въ этомъ же году П. А. Сырку напечаталъ текстъ Исторій о болгарскомъ народѣ словенскомъ іеросхимонаха Спиридона, который въ скоромъ времени выйдетъ въ свѣтъ; онъ уже началъ печатаніе подробнаго указателя къ ней.

Далѣе П. А. Сырку сдѣлалъ дополненіе къ предисловію къ изданной имъ службѣ препод. царицѣ Өеофанѣ, составленной патріархомъ Евеиміемъ Терновскимъ, и издалъ это дополненіе въ видѣ приложенія къ изданію службы подъ заглавіемъ: «Вмѣсто послѣсловія».

П. А. Сырку въ истекшемъ году приготовилъ къ печати студію о «Грамотѣ болгарскаго царя Іоанна Асѣня II»; эта студія выйдетъ въ свѣтъ въ самомъ непродолжительномъ времени въ «Извѣстіяхъ» Отдѣленія съ точнымъ снимкомъ съ грамоты. Кромѣ того, онъ написалъ рядъ замѣтокъ о «Синодикѣ царя Бориса», представляя въ нихъ новыя данныя объ этомъ интересномъ памятникѣ болгарской литературы и болгарской исторіи.

Наконецъ имъ же напечатано въ истекшемъ году нѣсколько статей въ «Извѣстіяхъ» Отдѣленія.

XIII.

Начало отчетнаго 1901 года я провель въ Вѣнѣ, гдѣ слушаль окончаніе университетскихъ курсовъ зимняго семестра: проф. Редлиха — о приватныхъ средневѣковыхъ документахъ, Ягича — по глаголической и кирилловской палеографіи и Иречка — 1) по исторіи народовъ и государствъ

Балканскаго полуострова въ періодъ турецкаго завоеванія, 2) о Константин'в Порфирогенит'в и его сочиненіяхъ.

Время съ февраля до мая м'всяца было проведено мною въ Мюнхенв, гдё мнё хотёлось заняться византійскими писателями, по скольку опи иміють отношение къ изследованию истории Балканскихъ славянъ. Семинарій проф. Крумбахера, гді сосредоточены всі существенныя пособія для таковыхъ занятій и дана полная возможность ими пользоваться, въ полной степени удовлетворяль моимь нуждамь. Къ сожаленію, мне не пришлось въ той степени, въ какой я желаль бы, познакомиться съ чтеніями извъстнаго византиниста: этому мъшалъ и слишкомъ далекій отъ моихъ интересовъ характеръ его чтеній (Греческая исторіографія до Прокопія, Чтеніе и разборъ отрывковъ изъ греческой церковной гимнологіи по изд. Питры — практическій курсь въ семинаріп), равно какъ и малый срокъ времени до конца зимняго семестра, укороченный бользныю профессора. Въ семинарів, который быль открыть ежедневно — не псключая праздниковъ, я занямался самостоятельнымъ чтеніемъ текстовъ греческихъ историковъ, т. е. какъ «историковъ», такъ и хронистовъ (хронографистовъ), по терминологіи Крумбахера, доведя это чтеніе до XI віка включительно. Некоторые авторы были читаны въ отрывкахъ (какъ, напримеръ, Прокопій), другіе — полностью (какъ, напримъръ, О. Симоката). Чтеніе текстовъ сопровождалось изученіемъ соотвътствующихъ главъ Компендія проф. Крумбахера и исторіографических Appendices «Исторіи паденія Византійской имперія» Гиббона, въ изданія Вигу. Чтеніе текстовъ, далье, переходило пногда въ изучение и вкоторыхъ историческихъ вопросовъ, что влекло за собой чтеніе греческихъ текстовъ и не историческаго (строго) характера, отчасти-даже латинскихъ. Укажу нѣкоторые примѣры. Чтеніе Ө. Симокаты запитересовало меня вопросомъ о хронологій сообщаемыхъ имъ фактовъ по исторіи славянскихъ миграцій во 2-й пол. VI вѣка (статья Bury въ Eng. Hist. Review, 1888), вопросомъ, игнорируемымъ даже въ новъйшихъ работахъ по такъ называемымъ «славянскимъ древностямъ». Чтеніе всёхъ вообще историковъ VI вѣка побудило ознакомиться съ доселѣ неизвѣстной мить литературой о тюркахъ и аварахъ (статьи Parker'a и Bury въ Engl. Hist. Review, 1896 п 1897, статья Howorth'a въ Journ. Asiat. Society, 1889). Известія о аварско-славянскомъ походе на Константинополь при Ираклін въ «Chronicon paschale» побуждали къ чтенію поэмы Георг. Писидійскаго п повъсти «Пері των άθέων Άβάρων».... (Nova Patrum bibliotheca, т. VI-й). Изученіе текстовъ велось по Боннскому изданію византійцевъ, а въ нъкоторыхъ случаяхъ (напр., Симоката, патр. Никифоръ, Өеофанъ Исповъдникъ) — и по новымъ изданіямъ, главнымъ образомъ — Боора.

Въ мак мксяцк я долженъ былъ прервать свои изученія византійцевъ, ибо долженъ былъ спкшить въ Прагу для занятій по чешской исторін политической и литературной, изъ которыхъ имкетъ возникнуть моя магистерская диссертація.

Но и въ Прагѣ 1½ мѣсяца я не покидалъ еще Византій, занимаясь чтеніемъ и списываніемъ текста непзданнаго еще «Ἐπιστολὴ» Ев. Зигавина о богомилахъ по 3 код. Вѣнской Придворной библіотеки — №№ 213, 248 и 247 по каталогу Ламбеція, — любезно высланнымъ для меня въ библіотеку Чешскаго Музея. № 247 даефъ только отрывокъ, № 213—полный текстъ, № 248—почти полный текстъ (безъ конца), но отличающійся отъ послѣдняго (№ 213) большимъ количествомъ текстовъ Св. Писанія. Вѣнскіе тексты плохи съ точки зрѣнія и грамматики, и ореографіи; это обстоятельство, равно какъ и небольшія разночтенія, вызываетъ необходимость познакомиться еще съ одимъъ извѣстнымъ мнѣ спискомъ — Туринскимъ (код. № 900). Несмотря на всѣ хлопоты, въ теченіе почти полугода, мнѣ еще не удалось достать этотъ кодексъ черезъ посредство Пражской университетской библіотеки. Это обстоятельство задерживаетъ изданіе «Ἐπιστολὴ».

Все остальное время я работалъ въ Прагѣ надъ собпраніемъ матеріала для своей диссертаціи по исторіи того потока въ гуситскомъ движеній, который можно было бы назвать «народнымъ» и напболе важнымъ представителемъ котораго нужно считать такъ называемую «Общину чешскихъ братьевъ». Мои занятія по исторіи этой Общины, съ одной стороны, простирались на явленія, предшествовавшія появленію этой Общины, съ другой—не доходили до конца ея существованія. 30—40-е годы XVI вѣка, когда чешская братская Община подвергается спльному теоретическому вліянію нѣмецкаго претестантизма и вовлекается въ политическую борьбу чешскихъ сословій съ Габсбургами, были для меня конечнымъ пунктомъ въ изученіяхъ. Стремленіе понять и объяснить происхожденіе Общины пея жизнь побуждало идти въ глубь XV въка — къ Рокицанъ (въ нъкоторыхъ сторонахъ его ученія и жизни), таборитамъ и особенно-Хельчицкому. Въ виду современнаго положенія чешской исторіографіи, что касается разработки исторіи чешской братской Общины, я больше интересовался стороной дёла, менёе уясненной, — внутреннимъ развитіемъ Общины, ея ученій и установленій, для чего даетъ много данныхъ богатая братская литература, а отчасти и полемическая литература противниковъ Общины. - Не смотря на стремленіе чеховъ сосредоточить въ Прагѣ памятники былой исторіи, не смотря на усилія въ ихъ изданіи, изслідователю приходится особенно въ питересующей меня области и періоді - бороться съ кое-какими неудобствами: матеріаль, кромі Праги, хранится въ Геригуті, и особенно въ книгохранилищахъ Брна и Оломуца. До сихъ поръ я изучалъ то,

что имъется въ Прагь, въ ея библіотекахъ и архивахъ. Въ своихъ заиятіяхъ я повсюду встръчалъ самый лучшій пріемъ и полную готовность сдълать все возможное — до открытія для меня собраній, которыя существуютъ какъ собранія частнаго характера. Съ особой признательностью могу назвать проф. Я. Челяковскаго, который всегда доброжелательно идетъ на помощь русскимъ изслъдователямъ.

Въ Музев Чешскаго Королевства я изучалъ основные, такъ сказать, матеріалы, по спискамъ съ оригиналовъ, хранящихся за предълами Праги: это, прежде всего, знаменятые фоліанты Братскаго Архива (оригиналъ—въ Гернгутв), заключающіе въ себв главную массу братской литературы; потомъ «Hlas Stražného» бр. Яфета и др. тексты.

Въ Архивѣ Земскомъ п въ Архивѣ Городскомъ я просматривалъ матеріалъ документальнаго характера.

Въ библіотекъ Университета я работалъ надъ и вкоторыми руконисями (какъ, напримъръ, «О obnovení Cýrkve» бр. Лукаша) и старопечатными книгами братскими. Въ библіотекъ Св.-Витской капитулы занимался я чтеніемъ и списываніемъ изъ код. Д. 82, заключающаго въ себъ неизданные пли изданные въ отрывкахъ (проф. Голлемъ) трактаты Хельчицкаго.

Кром'є работы этого рода — для спеціально - поставленной ціли, довольно значительное время пришлось употребить мий на списываніе и изслідованіе трактата изъ код. W, H, 8 «О рůvodu Jednoty Bratrske», который оказывается произведеніемъ Я. Благослава, считавшимся доселів утеряннымъ. Какъ самый текстъ, такъ и изслідованіе о немъ должны выйти въ недалекомъ будущемъ въ изданіи ІІ-го Отділенія Академіи Наукъ.

Масса работы, предстоявшей мн[‡], п сравнительно ограниченное время, остававшееся въ моемъ распоряженія, не позволяли ми[‡] систематически слушать лекців профессоровъ Пражскаго Чешскаго Университета по витереснымъ для меня дисциплинамъ; только у проф. Голля я присутствовалъ при разбор[‡] одного темнаго факта изъ исторія Оттокара II (2-й его крестовый походъ въ Пруссію) — въ превосходно организованномъ и руководимомъ историческомъ семпнарів.

Во время лѣта, когда закрываются пражскія библіотеки, я совершиль $1\frac{1}{2}$ мѣсячное путешествіе по Хорватіи, Словачинѣ и Галиціи.

Заключая свой отчеть, считаю долгомъ принести Отдёленію свою глубокую благодарность за оказанное мнё денежное пособіе.

Прага, 15 ноября 1901 года.

Н. Ястребовъ.

XIV.

Въ 1901 году я продолжать заниматься приготовленіемъ къ печати «Матеріаловъ для изученія говоровъ и быта Мещовскаго увада». Эта работа теперь заканчивается: матеріалы уже напечатаны; печатаются въ дополненіе къ нимъ описаніе говоровъ тёхъ мёстностей, въ которыхъ записаны матеріалы, объясненія къ нимъ и указатели. Изъ наблюденій надъ великорусскими говорами мною обработаны и сообщены Отдёленію русскаго языка и словесности:

- 1) Свѣдѣнія о нѣкоторыхъ говорахъ Юрьевскаго, Суздальскаго п Владимирскаго уѣздовъ, которыя въ настоящее время печатаются;
- Свѣдѣнія о нѣкоторыхъ говорахъ Тверского, Клинскаго и Московскаго уѣздовъ.

Для сборника въ память покойнаго Леонида Николаевича Майкова написаны «Замётки о языкё басенъ п сказокъ В. И. Майкова».

Въ началѣ лѣта я посѣтиль для изученія говоровъ Новгородскій уѣздъ, именно селенія, расположенныя по верхнему Волхову, и въ срединѣ и концѣ лѣта сдѣлалъ нѣсколько наблюденій надъ говорами Нижегородскаго, Васильсурскаго, Сергачскаго и Княгининскаго уѣздовъ. Эти уѣзды я посѣтилъ по порученію Пѣсенной Комиссіи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества для записыванія народныхъ пѣсенъ съ напѣвами при помощи фонографа. При этомъ я убѣдился, что фонографъ долженъ быть необходимой принадлежностью наблюдателей живой рѣчи, которую онъ можетъ передавать точно: у наблюдателей неизбѣжны ошибки, зависящія отъ случайности или отъ субъективныхъ взглядовъ.

Наблюденія надъ говорами, при первой возможности, будуть мною приведены въ порядокъ и сообщены Отділенію русскаго языка и словесности.

В. Чернышевъ.

14 ноября 1901 г.

XV.

Главнымъ трудомъ своимъ въ отчетномъ году я считаю возобновленіе занятій надъ своею давнишнею и запущенною работою по «Всеобщей Кирилло-Меоодіевской Библіографіи», которая у меня носитъ слѣдующее заглавіе:

«Хронологическое обозръне источниковъ и пособій и вообще всей литературы о первоучителяхъ славянскаго народа, святыхъ и равноаностольныхъ Кириллъ и Меоодін за первую тысячу лътъ (съ половины IX в. по XIX в. включительно), т. е. реестръ рукописнымъ извѣстіямъ, книгамъ и статьямъ, когда-либо печатавшимся за этотъ періодъ времени, на церковно-славянскомъ, русскомъ, на всѣхъ европейскихъ и нѣкоторыхъ восточныхъ языкахъ о свв. К. и М. и ихъ ближайшихъ сподвижникахъ и ученикахъ святыхъ седьмочисленникахъ и о вызванныхъ Кирилло-Меюдіевскою пдеею произведеніяхъ изящной поэзіи (стихотворной) и разныхъ другихъ предметахъ тоническаго и изобразительнаго искусства, какъ въ Россіи и на окраинахъ Имперіи, такъ и за границею ея, съ присовокупленіемъ девяти разныхъ указателей».

Подробный «Планъ» съ «Проспектомъ» печатанія этой «Всеобщей Кирилло-Меоодіевской Библіографіи», но уже въ систематическомъ видѣ, я имѣлъ честь представить въ концѣ прошлаго года на имя ординарнаго академика А. А. Шахматова, съ препровожденіемъ къ этому плану записки, гдѣ я говорилъ, между прочимъ, о крайней необходимости опубликованія кѣмъ-нябудь въ Россіи подобной библіографіи, въ виду важности предмета и громадности размѣра литературы его хотя бы за одинъ лишь кирилло-меоодіевскій юбилейный 1885 годъ, и что кирилло-меоодіевская литература, не будучи зарегистрована полностью, все еще ждетъ своего библіографа. Въ той же запискѣ я сообщалъ о своихъ посильныхъ занятіяхъ по кирилло-меоодіевской части и собранныхъ мною матеріалахъ изъ этой области, какъ изъ русской, такъ и изъ иностранныхъ литературъ, за послѣднія 20 лѣть.

Я не быль бы въ состояніи вновь приступить къ своимъ занятіямъ, если бъ 10 марта с. г. не встрѣтиль сочувствія къ пимъ со стороны Отдѣленія русскаго языка и словесности, оказавшаго миѣ, сверхъ того, матеріальную поддержку на подготовительныя работы по дополненію и приготовленію къ печати моего труда.

Принялся я тогда же вновь за свою работу, имѣя всегда въ виду передъ собою также тѣ методологическія указанія п desiderata, которыя мнѣ были сдѣланы немедленно послѣ этого покойнымъ М. И. Сухомлиновымъ и академиками А. А. Шахматовымъ, А. И. Соболевскимъ и Н. П. Кондаковымъ.

Прежде чѣмъ приняться за дѣло пополненія своихъ матеріаловъ по Кприлло-Меоодіевской Библіографіи, я долженъ былъ еще на первыхъ порахъ озаботиться пріобрѣтеніемъ, путемъ покупки, множества русскихъ и иноязычныхъ пособій, дабы, при отсутствіи ихъ дома, я не отвлекался въ читальной залѣ Императорской Публичной Библіотеки, во виѣслужебное время, когда я только и могу предаваться своимъ занятіямъ, — отъ главнаго своего дѣла, т. е. чисто библіографическаго, точнѣе сказать, библіологическаго описанія книгъ и печатнаго матеріала по описанію рукописныхъ

п иныхъ собраній. Для домашняго своего употребленія я долженъ быль составить изъ всёхъ имёнощихся у меня подъ рукою матеріаловь въ азбучномъ порядкё «Кирилло-Меоодіевскій Vademecum» въ двухъ разныхъ кипгахъ, подъ заглавіемъ: «1) Источники и 2) Пособія для Всеобщей Кирилло-Меоодіевской библіографіи, имёнощіеся главнымъ образомъ въ Императорской Публичной Библіотекъ и въ другихъ книгохранилищахъ С.-Петербурга».

Затемь я должень быль исполнить еще одно предварительное требованіе чисто техническаго свойства, именно должень быль, для описанія начисто всего того, что у меня давно хранится по кприлло-меоодіевской части, заказать особый библіографическій сундукъ, картонки и заготовить карточки извѣстнаго типа, чтобы разъ навсегда перебѣлить все то, что у меня съ годами накоплялось въ последнія 20 леть о Кирилле и Менодіи. Если какой-нибудь печатный трудъ (книга или статья) о К. п М. мною почему-либо еще не виданъ, извъстенъ по одному лишь имени, то я обязанъ пока отнести его въ списокъ «Пособій» по моей библіографіи и поставить надъ нимъ звъздочку; но, по ознакомленіи непосредственно съ данною книгою или статьею, я долженъ зачеркнуть, уничтожить звъздочку, показывая этимъ, что разбираемая книга или статья должна попасть и ужъ попала въ списокъ «Источниковъ» для Кирилло-Меоодіевской Библіографін. Извѣстная сумма этихъ звёздочекъ подъ конецъ покажетъ, что во всемъ Петербургё не имбется вовсе такихъ-то и такихъ-то иноязычныхъ книгъ и журналовъ, съ заключающимся въ посл'яднихъ кприлю - менодіевскимъ матеріаломъ, указываемыя же мною свёдёнія взяты изъ вторыхъ и даже изъ третьихъ рукъ. Эти звъздочки могутъ быть устранены или путемъ нарочной выписки недостающих в журналовь, или посредством в спеціальной по вздки въ Москву, Казань, Кіевъ, Одессу, Впльну п Варшаву и даже за границу, чтобы на мъсть и самому увидъть всъ эти ръдчайшія кипги и изданія, въ особенности рукописи, съ содержащеюся въ нихъ библіологическою поживою.

Покончивъ съ методологическою и техническою стороною дѣла, я долженъ былъ приняться за собственно-библіографическую работу, при этомъ не упуская изъ виду предложенія академика А. А. Шахматова, чтобъ я, въ особо важныхъ случаяхъ (напр., когда рѣчь идетъ объ очень рѣдкомъ сочиненіи или даже газетной и журнальной, но важной статьѣ), сопровождалъ свое библіографическое извѣстіе «небольшимъ рефератомъ» объ указываемомъ авторѣ или трудѣ.

Съ этой точки зрѣнія, въ отчетномъ году мною ужъ подвергнутъ библіографическому разсмотрѣнію и отчасти подлежить еще этому обозрѣнію въ самомъ близкомъ будущемъ, по двумъ главиѣйшимъ языковымъ группамъ, славяно-русской и греко-романско-германской, вссь старшій періодъ литературы о миссіонерской д'ятельности К. и М. и съ ними соединенныхъ вопросовъ о родинѣ старо-церковно-славянскаго языка и о происхожденій церковно-славянскихъ письменъ обоихъ типовъ до Св. Дмитрія Ростовскаго, Өеофана Прокоповича, Новикова и Татищева включительно, иными словами говоря, до Шлецера, аббата Добровскаго и Востокова, положившихъ своими трудами и изслѣдованіями повую эру въ наукѣ славянской филологіи.

Эту (первую) часть своего труда по Всеобщей Кприлло-Меоодіевской Библіографіи я над'єюсь представить къ печати не позже мая наступающаго новаго года.

Кандидатъ Историко-Филолог. Факультета И. СПб. Унив. П. Драгановъ.

XVI.

Codex Gertrudianus, какъ назвалъ въ 1857 г. Рудольфъ Eitelberger von Edelberg, пли «Liber precum Gertrudis», какъ назвалъ раньше того, въ 1854 г., Людвигъ Bethmann, извъстенъ въ западной литературъ съ 1740 г., когда Rubeis въ своихъ «Mouumenta ecclesiae Aquilejensis» (Argentinae, 1740) обнародовалъ замѣтку епискона Адріп Филиппа della Torre (1702—1717), чивидальскаго уроженца, сдѣланную имъ собственноручно на л. 9° Кодекса Гертруды. Запасшись на средства Академіп фотографическимъ аппаратомъ, отвъчавшимъ моимъ потребностямъ, я отправился въ Cividale, гдъ и произвель ортохроматическую съемку съ желтымъ стекломъ всѣхъ византійскихъ миніатюръ Кодекса, образцовъ письма и нѣкоторыхъ нѣмецкихъ миніатюръ Для образца.

Кодексъ представляетъ собой соедпненіе двухъ фрагментовъ въ одно цѣлое, причемъ спаемъ этому соедпненію служили пять византійскихъ миніатюръ и молитвы отъ лица нѣкоей Гертруды. Эта Гертруда была владѣтельной особой, какъ заключилъ еще Филиппъ della Torre изъ того, что она молится за своего единственнаго сына и за его войско. Главный фрагментъ есть латинская Псалтырь, раздѣленная нѣмецкими миніатюрами на 15 декадъ, вмѣстѣ съ тетрадкой дедикаціонныхъ нѣмецкихъ же миніатюръ и съ Универсальной литаніей, заключающей Псалтырь. Писанъ этотъ фрагментъ въ послѣдней четверти Х в. въ Тріерѣ нѣкимъ Рупрехтомъ, повидимому, діаконскаго званія, по пинціативѣ тріерскаго архіеи. Эгбрехта или Эгберта. Судя по дедикаціоннымъ миніатюрамъ Псалтыри, она была вкладомъ въ какой-нибудь храмъ

во имя апостола Петра. Время написанія опредѣляется временемъ правленія Эгбрехта съ 977 по 993 г. 1). Страсбургскій проф. Яничекъ прослѣдилъ Рупрехта архидіакономъ тріерской діэцезіп за время 973—981 2). Второстепенный фрагментъ есть Календарь на всѣ 12 мѣсяцевъ съ его аксессуарами, пзъ которыхъ сохранились только двѣ гадательныя статьи: 1) статья «о лупныхъ дняхъ», безъ начала и 2) такъ называемый въ нашей литературѣ «колядникъ», или каледарникъ. Опредѣленіе Кодекса Гертруды, его сущпости, нельзя формулировать пначе, какъ выше. Нельзя, напримѣръ, видѣть въ немъ соединепіе 3-хъ фрагментовъ, т. е. Календаря, византійскихъ миніатюръ и Псалтыри: византійскія миніатюры носятъ характеръ спая, потому что пятая изъ нихъ, «Богоматерь на тронѣ», несомпѣнно, одной кисти съ 4-мя прочими, попала на пергаменъ Тріерской Псалтыри, оставшійся съ одной стороны чистымъ (л. 40°), а съ другой занятый тріерской миніатюрой «St. Valerius» (л. 40°).

Подтверждается выставленное положение прежде всего самимъ пергаменомъ: его качествомъ, форматомъ, почерками и брошюровкой. Наблюдается три сорта пергамена. Высшій сорть принадлежить Псалтыри. Онъ необыкновенно тонокъ, бѣлъ и, при всей своей массѣ, съ самымъ незначительнымъ числомъ пергаменныхъ дыръ, очень маленькихъ и заплатанныхъ съ клеемъ; а пергаменныхъ структурныхъ пятенъ и вовсе нътъ. Мъра его — $0.235^{m} \times 0.188^{m}$. Второй сорть хорошъ, но не такъ бълъ и тонокъ, и занятъ Календаремъ. Третій, значительно худшій сортъ, служитъ Молитвамъ и византійскимъ миніатюрамъ. Формать этихъ последнихъ быль больше формата Псалтыри. Обратите внимание на сильный обрёзъ виньетокъ на рамкахъ, на отсутствие креста на главномъ куполѣ храма, содержащаго въ себъ миніатюру «Рождества Христова»: все это точно передають фотографіи. Этоть обрізь миніатюрь я объясняю тімь, что ихъ исполнитель жилъ не въ одномъ городъ съ писцомъ молитвъ, составлявшимъ Кодексъ Гертруды, и сообщался временами. Исполнивъ заказъ вдали отъ Тріерской Псалтыри, онъ не смогъ хорошо потрафить выборомъ для нея пластовъ пергамена, и пришлось обрезать самые рисунки. Принеся псполненный заказъ, онъ написалъ 5-ю миніатюру уже туть, на м'єсті. Когда всё миніатюры были готовы, составитель Кодекса Гертруды засёль за свою работу. Онъ началъ письмо вступительныхъ молитвъ двумя молитвами апостолу Петру, по бокамъ его фигуры на первой миніатюръ. Умъстивъ первую слъва, онъ не умъстилъ второй справа и перепесъ ея

¹⁾ Trierer Geschichtsquellen des XI Jahrh. untersucht und herausgegeben von H. V. Sauerland (Trier, 1889). Фил. della Torre и Eitelberger давали сроки правленія невёрно: первый — 979—993, второй — 975—994.

²⁾ H. Janitschek. Geschichte der deutschen Malerei. Berlin., 1890, crp. 65.

окончаніе на теперешній л. 6, исписавъ который, перешель на новый биніонъ (лл. 7—10) и заключиль вступительныя молитвы на л. 8b, не дописавъ этой страницы на одну треть. Такимъ образомъ получилось полтора биніона дедикаціонной части новаго кодекса. Почему въ теперешней 2-й тетрадкъ отръзаны два листа, неизвъстно, но въроятно, не годились они для письма по какой-нибудь причинь. Эту убыль писецъ пополнилъ пергаменомъ 4-й теперь тетрадки: онъ взяль этоть биніонъ изъ бывшаго подъ руками Календаря, такъ манившаго качествомъ своего пергамена. Этотъ Календарь, который мы видимъ теперь въ Кодексъ Гертруды, предназначался задолго¹) раньше для другого кодекса, но не получиль въ свое время примъненія по какой-то причинъ и ждалъ случайной утилизаціи въ ларѣ нашего писца. Оттого мы и видимъ на стр. 11° фрагментъ статьи о лунныхъ-дияхъ и колядникъ на лл. 11^b и 12^a. Это не безпокоило составителя Кодекса: онъ выигрываль чистый, хорошій пергамень на 51/2 страницахъ 4-й тетрадки и исписаль ихъ молитвами, не побрезговавъ и лакуной, оставшейся на л. 12° отъ Колядника, и снова заключивъ свои Молитвы на л. 15°, начинавшемъ дедикаціонную тетрадку Тріерской Исалтыри, остававшемся чистымъ, по случаю миніатюры на оборотѣ (л. 15b). Такъ плотно сковалъ инсецъ оба бывшіе у него фрагмента, Календарь и Псалтырь. Но тыть онъ не исчерналь своего труда на спасение души владътельной Гертруды: онъ прошелъ своимъ письмомъ черезъ всю Тріерскую Псалтырь, по нижнимъ полямъ и лакунамъ недописанныхъ въ ней страницъ, захвативъ и нижній рандъ нятой византійской миніатюры «Богоматерь на тронѣ» двумя строчками своего письма, и все таки не умъстилъ всъхъ моленій и принужденъ быль одну тетрадку-терніонъ (29-я) вставить между и одну, блигонъ, прибавить къ концу. Вотъ какъ представляется исторія возникновенія интересующаго насъ Кодекса Гертруды.

Не такъ ясна причинная обстановка его появленія, что и заставляетъ меня задержать публикацію подробной штудіц, чтобы глубже посвятить себя въ историческую обстановку того времени, обратившись главнымъ образомъ къ первоисточникамъ.

Изслѣдованіе Календаря привело меня къ заключенію, что онъ писанъ для Праги въ Регенсбургѣ.

Доказательствомъ назначенія Календаря для Праги служатъ пять пражскихъ памятей: 1) 4 марта Вячеслава, князя чешскаго (translatio), 2) 28 сентября другая ему память, 3) 30 сентября освященіе церкви его пмени (Dedicatio ecclesiae S. Vencezlavi), 4) 10 ноября память пяти чешскихъ миншковъ (quinque fratrum: ss. Benedicti, Isaac, Iohannis, Matthaei

^{1) «}Задолго» я понимаю въ границахъ жизни и дъйствій одной и той же личности или по отношенію въка человъческой жизни вообще.

et Christini) и 5) 12 ноября Людмилы чешской княгини. Позднъйшая въ Календаръ память есть память 5-ти братьевъ (10 ноября), пріурочиваемая во всёхъ чешскихъ хроникахъ къ 1004 г., когда мощи 4-хъ перенесены въ Прагу, въ п. свв. Вита и Вячеслава, а 5-го, Христина, въ Оломуцъ. Это чисто народное сказаніе, краткое, простое, но полное аллегоріи. Въ Календаръ нъть памяти пражскому епископу Адальберту-Войтеху. Вспомнимъ, что 25 августа 1039 г. было совершено епискономъ пражскимъ Северомъ торжественное перенесеніе мощей Адальберта изъ Гивзна въ Прагу въ ц. свв. Вита и Вячеслава. Торжество обострялось темъ, что мощи были побъднымъ трофеемъ чешскаго князя надъ польскимъ. Кромъ того, передъ поднятіемъ мощей усердіемъ западнаго духовенства была разыграна комедія покаянія Праги передъ гробницей б'єжавшаго изъ Праги пастыря; при покаяніи даны были торжественныя об'єщанія, смысль которыхъ, если до него добираться, быль — забыть старыя (менодіевскія?) традиціп и подчиниться новымъ условіямъ нёмецкой жизни. Всё эти обстоятельства говорять за то, что было бы нев роятно пражанину XI в. забыть внесть такую память въ Календарь. При всемъ этомъ я не вывожу отсюда заключенія, что Календарь написанъ между 1004 и 1039 гг. Какъ не могу я допустить, чтобы пражанинь вообще ХІ в. забыль Адальберта, такъ не могу лопустить, чтобы и пражанинь періода 1004—1039 гг. забыль братьевъ просвътителей славянъ, въ особенности Меоодія: въ это время менодіевскія традиціи были еще во всей своей силь и не давали покойно спать Риму. Впоследствіп я изследую это подробно, а теперь приведу свидетельство изъ письма папы Іоанна XIII къ Болеславу II чешскому по поводу соизволенія своего на открытіе пражской епископской канедры и учрежденіе при гробницъ Людмилы женскаго монастыря подъ управленіемъ аббатиссы Марін, бывшей кн. Млады. «Verumtamen, писаль папа объ условіяхъ соизволенія, non secundum ritus aut sectam Bulgariae gentis vel Ruziae, aut sclavonicae linguae, sed magis sequens instituta et decreta apostolica, unum pociorem totius ecclesiae ad placitum eligas in hoc opus clericum, latinis adprime litteris eruditum, qui verbi vomere novalia cordis gentilium scindere et triticum bonae operationis serere atque manipulos frugum vestrae fidei Christo reportare sufficiat» 1). «Aus diesen Warten, зам'ятиль на это историкь Gfrörer, der Urkunde erhellt, dass damals (т. е. во 2-й пол. X в.) in der bömischen Kirche noch Einrichtungen aus den Zeiten des heiligen Methodius fortbestanden» 2). Но регенсбургскій еп. Миханлъ (941—972), въ еписконію котораго входила Прага, и слышать не хотель объ отделеніи ея въ

^{1) «}Cosmae Chronicon Boemorum» въ «Fontes rerum Bohemicarum» II, 36. Прага, 1874. 2) А. F. Gfrörer, «Algemeine Kirchengeschichte», 3-ter Bd., 3-te Abth., s. 1286. Stuttgart. 1844.

самостоятельную епископію, и новая каоедра осуществилась только при преемник'в Михаила, св. Вольфган'в. Доходная статья, конечно, была причиной пом'вхи со стороны Михаила, но поводомь къ ней и оправданіемъ въ противленіи пап'в была, конечно, непадежность новой церкви, въ основу которой слишкомъ грузно залегли меоодіевскія традиціи. По крайней м'єр'є ими. Оттонъ ІІ, взявшій сторону Праги, чтобы сломить упорство Михаила, приб'єгь къ в'єрному средству — прославить святую жизнь Вячеслава въ глазахъ Рима. Для этого онъ заказаль епископу Мантуи Gumpoldo (967—985) паписать кудрявое житіе чешскаго князя («Vita s. Wenceslai Bohemiae ducis ас ратгопі, martyris, Vetero-Boleslaviae in Bohemia», auctore Gumpoldo Mantuano episcopo) и т'ємъ поднять въ глазахъ Рима чешскій народъ.

Наконецъ мы не знаемъ за это время такихъ искусныхъ писцовъ въ Прагѣ, какъ писецъ нашего Календаря, писаннаго такъ искусно золотомъ сплошь да еще по такому хорошему пергамену.

Когда я нанесъ на пустую карту средней Европы тѣ пункты, съ которыми связывались календарныя памяти, то карта испестрилась отнюдь не характерно для того, чтобы уловить на ней контуръ какой-нибудь митрополіи, гдѣ былъ составленъ Календарь. Эта карта съ прихотливо разсѣянными на ней пунктами календарныхъ памятей говорила мнѣ, что предо мной — не заурядный переписчикъ календаря, оснастившій свой оригиналъ памятями мѣстной святыни, а солидный менологъ съ широкимъ агіологическимъ горизонтомъ.

Я стъсняюсь рамками моей отчетности и потому обращусь къ тому, чтобы разсъять мнъніе о принадлежности нашего Календаря къ Тріерской Псалтыри. Но прежде обратимся къ Литаніи Тріерской Псалтыри, такъ какъ литанія и календарь — памятники однородные, и ту связь, какую найдемъ между Литаніей и Псалтырью, будемъ искать въ Календаръ.

Еще Филиппъ della Torre указалъ на поминаніе Литаніей тріерскихъ епископовъ. Воть это мъсто.

л. 210 (2-й столб.)

Sce Eucharii or (= ora)
Sce Valerii or
Sce Materne or
Sce Agrici or
Sce Maximini or
Sce Pauline or

Sce Nizeti or

Эпическая троица, мёстной традиціей отодвигаемая къ I в. въ непосредственную близость съ апостоломъ Петромъ. Иам. 29 янв. Act. ss. Boll. Ian. II, 918.

ок. 335 г. Пам. 13 янв. Act. ss. Jan. I, 773. † 349. Пам. 29 мая. Act. ss. Maii, VII, 21. † 358 пли 360. Пам. 31 авг. Act. ss. Aug. VI,676 † ок. 566. Пам. 5 дек. Vit. ss. 5 dek. V, 523 (у Сурія).
 Sce Mare of
 V в.

 Sce Felix of
 † 398. Пам. 26 мар. Act. ss. Martii, III, 622.

 Sce Modualde of
 † 640. Пам. 12 мая Act. ss. Maii, III, 51.

 л. 211° (1 столб.)
 † 713. Пам. 29 сент. Act. ss. VIII, 169.

 Sce Legonti of
 † ок. 409. Пам. 19 фев. Act. ss. Febr. III, 130.

 Sce Magnerice of
 † ок. 596. Пам. 25 іюл. Act. ss. Jul. VI, 183.

 Sce Abrunculeae of
 † 532 Пам. 22 апр. Act. ss. Apr. III, 30.

Затемъ идуть имена не епископовъ: «Sce Uuillebromae of. Sce Castor or . Sce Florine or . Sce Beate or . Sce Goar or . Sce Babo or . Sce Adalberte of. Sce Heinrice of.» Весь этоть рядь отмичень оть Евхарія до Генриха золотомъ и унціаломъ. Вотъ каковъ каталогъ тріерскихъ епископовъ въ представленія писца, и онъ совершенно тожественъ въ последовательности и полноте съ рядомъ миніатюръ тріерскихъепископовъ въ Псалтыри. Пусть число миніатюръ было обусловлено числомъ декадъ Псалтыри, но что было пом'вхой представить въ литаніи полный каталогъ святыхъ епископовъ? Въ ней опущены многіе канонизованные. Стало быть, не деленіе на декады обусловливало неполноту, а простое невъдъніе, которое обличается и въ перепутанной преемственности епископовъ, совершенно тожественной на миніатюрахъ и въ Литаніи. Мало того, шаблонность всёхъ миніатюръ обличаеть невёдёніе характерныхъ иконографическихъ чертъ для каждаго епископа. Такое тожественное невѣдѣніе и такая ошибочность въ последовании преемства убеждають въ происхожденіи Псалтыри и Литаніи отъ одного лица или, по крайней мірь, отъ одного источника. Странно это невъдъніе въ въкъ расцвъта письменности въ Тріеръ, но оправдывается утратой мъстныхъ архивовъ во времена гунновъ и норманновъ, сплошь истреблявшихъ все, и остается только дивиться живучести культуры, съ какой она возраждалась.

Обращаясь къ Календарю, находимъ въ немъ только двѣ памяти, пріурочиваемыя къ Тріеру: 1) Goaris presbyteri confessoris ad S. Goarem in agro Trevirensi († 575 г. пам. 6 іюля. Act. ss. Jul. II, 333) и 2) епископа тріерскаго Паулина. Эти святые пользовались особой популярностью и входили въ календари, совершенно чуждые Тріеру. Какъ на примѣръ, укажу на зальцбургскій Календарь при Антифонаріи XΗXII в. зальцбургскаго монастыря Петра апостола 1). Этотъ Календарь одинаково съ нашимъ имѣетъ изъ тріерскихъ намятей только Гоара и Паулина. Паулинъ, кромѣ распро-

Ein Antiphonarium mit Bilderschmuck aus der Zeit des XI und XII Jahrhunderts im Stifte St. Peter zu Salzburg befindlich. Beschrieben und berausgegeben von Dr. Carl Lind. Wien. 1870. in 4º.

страненности своего имени у нѣмцевъ, заслужилъ себѣ особую календарную извъстность своимъ противоборствомъ аріанству, этому бъдствію, которое въ исторіи церкви приравнивается б'єдствію отъ гоненія христіанъ первыхъ въковъ; по крайней мъръ агіологія повъствуетъ, что миновали гоненія на христіанъ, но на см'єну имъ появилось аріанство. Такимъ образомъ потерпъвшіе отъ аріанъ въ агіологія играли ту же важную роль, что играли въ ней мученики, именно — роль базиса церкви. Гоаръ, пустынникъ тріерскій, обязанъ своей популярностью народному творчеству, залегшему въ основу его житія, составившагося около ІХ в. Когда монастырская жизнь приходила въ упадокъ, а литературная деятельность переставала функціонировать, на см'єну ей являлась народная фантазія, создававшая т'є агіологическія легенды, что носять несомнінный признакь народнаго творчества. Въ моментъ просыпанія монастырской діятельности засынала народная фантазія, убаюкиваемая монастырскими сказками; а монастыри не находили другого агіологическаго матеріала, какъ одив народныя саги. Въ одинь изъ такихъ моментовъ и создалось житіе Гоара. Какъ на чисто народную черту, просящуюся въ народныя сказки, укажу на разсказъ, что Гоаръ, придя къ епископу, по требованію его снять свою сермягу, не нашель, на что ее повъсить, и повъсиль на солнечный лучь. Сага въ житіи несеть идею противопоставленія грѣшной монастырской жизни и святого отшельничества. Первой заслугой Гоара ставится его гостепримство, неизвъстное монастырю: отшельникъ питаетъ прохожихъ отъ своего хозяйства, полнаго чудодъйственной силы. Низкая степень подъема литературной дъятельности, очевидно, только что проснувшейся, сказывается въ наивности пріема въ житіе всей такости народнаго юмора, осмтивающаго монастырь. Въ разсказъ фигурируетъ вымышленное лицо епископа съ аллегорическимъ именемъ Рустика въ дурномъ значении слова. Невърный Оома, Рустикъ призываеть Гоара на испытаніе его святости съ цёлью провалить его на этомъ экзаменъ. Обращение солнечнаго луча въ въшалку еще не удовлетворило сленого экзаменатора, потребовавшаго еще, скажемъ, испытанія эрелости. На тотъ случай въ монастырской церкви оказался подброшеннымъ новорожденный ребенокъ. Рустикъ требуетъ назвать отца этого ребенка. Пошли въ церковь, и Гоаръ совершилъ чудо: новорожденный заговорилъ и назвалъ отцомъ своимъ Рустика, а матерью его любовницу Флавію. Порокъ наказанъ, добродътель торжествуетъ. Такая народная канонизація сильнъе папской буллы вносить Гоаровь въ календари.

Въ разности происхожденія Календаря и Литаніи уб'єждаеть сравненіе пхъ содержанія. Эти однородные памятники, еслибы они происходили изъ одного источника, должны бы слиться въ тожеств'є своего содержанія; но оказывается, что Календарь им'єть 270 памятей, совершенно неизв'єстныхъ Литаніи, а Литанія пибетъ 135 именъ святыхъ, неизв'єтныхъ Календарю. Другими словами, оба памятника въ $43\frac{1}{2}\frac{0}{0}$ сходятся, а въ $56\frac{1}{2}\frac{0}{0}$ расходятся въ почитаніи святыхъ.

С. Северьяновъ.

XVII.

Главнымъ предметомъ занятій нижеподписавшагося въ текущемъ году было изслёдованіе н'єкоторыхъ общихъ всёмъ славянскимъ языкамъ морфологическихъ явленій. Начатое еще въ Петербургів, оно окончено было здёсь; результаты его изложены въ книжків «О и вкоторыхъ архаизмахъ и новообразованіяхъ праславянскаго языка», которая въ настоящее время допечатывается въ Прагів.

По сов'ту ак. А. А. Шахматова, нижеподписавшійся съ ноября 1900 г. по май 1901 г. занимался св'єркой изданія (Савинкова) Остромирова Евангелія (1889 г.) съ подлинникомъ. Результаты этой работы будуть представлены Отд'єленію въ особой записк'ь.

Одновременно съ этой работой ниженодписавшійся занимался приготовленіемъ къ изданію Слѣпченскаго Апостола XII в. (хранящагося въ И. П. Б.). Въ настоящую минуту текстъ списанъ вполнѣ и составленъ индексъ къ древнѣйшей, бо́льшей части рукописи; осталось сдѣлать то же самое для меньшей, позднѣйшей (лл. 81—102).

Подъ ближайшимъ руководствомъ ак. А. А. Шахматова, нижеподписавшійся продолжаль работать въ Словарѣ русскаго языка, издаваемомъ Императорской Академіей Наукъ.

Во время двухнед вланаго своего пребыванія въ Берлинв, нижеподписавшійся успвать детально изучить лишь сербскій Апостоль XIV в., замвательный своими удареніями, и кашубскій сборничекть (запись средины XIX в.), содержащій, кром молитвы Господней на кашубском заыкв, несколько любопытных кашубских фразь. Въ Прагв пижеподписавшійся занимался некоторыми отрывками Шафариковых рукописей, не вощедших въ известное описаніе проф. М. Н. Сперанскаго; кром того, имъ вполн списаны слова Златоуста (рукопись XV в. среднеболгарской редакціи).

Въ Чешскомъ университет въ Праг в нижеподписавшийся посъщалъ лекции проф. Зубатаго, Гебаурра и Нидерле.—Въ Обществ в чешскихъ филологовъ читалъ 17 ноября 1901 г. докладъ на тему «О р г г рове - сстъс».

Изъ печатныхъ своихъ работъ нижеподписавшійся можетъ назвать: «Происхожденіе частипы зи въ болгарскомъ и сербскомъ языкахъ» (Русс.

Фил. В. 1901 г., № 12); «Грамота царя Іоанна Асѣня II» (Извѣстія Русск. Института въ Константинополь, 1901 г.); «Дибрскій отрывокъ сербской лѣтописи» (Сборникъ Галицкорусской Матицы, № 2); «Страничка изъ жизни праславянскаго языка» (тамъ же, № 4); «Въ чемъ сила чеховъ?» (Славянскій Вѣкъ 1901 г., № 25); «Къ вопросу о славянской книжной торговлѣ» (тамъ же, № 28); «Авторефераты какъ типъ библіографіи» (Лит. В.), и др. Кромѣ того, нижеподписавшійся помѣстилъ иѣсколько рецензій и библіографическихъ замѣтокъ въ «Извѣстіяхъ Отдѣленія русскаго языка и словесности И. А. Н.», «Живой Старинѣ», «Литературномъ Вѣстникѣ», «Сборникѣ Галицкорусской Матицы», «Славянскомъ Вѣкѣ» и чешскомъ «Slovanském Přehledě».

Сообщая настоящій краткій отчеть, нижеподписавшійся считаеть своимь долгомь принести свою искреннюю и глубокую благодарность Отд'єленію за матеріальную поддержку въ командировк'є.

Прага, 24 ноября 1901 г.

Г. Ильинскій.

XVIII.

Приготовляя къ печати 2-ой томъ «Матеріаловъ для славянской діалектологін и этнографіи», посвященный терскимъ славянамъ (т. е. славянамъ, живущимъ по теченію ріки Тогге — Теръ въ сіверной Италія), я нашель въ своихъ первоначальныхъ записяхъ отъ 1873 г. много неточностей и неясностей, относительно не только обозначенія произношенія, но даже значенія нікоторых словь. Поэтому, прежде чімь приступить къ окончательной обработкъ и редакціи этихъ матеріаловъ, и желая дать изследователямъ матеріаль по возможности достоверный, я счель необходимымъ проверить свои записи на мёстё черезъ непосредственное наблюдение и распросы носителей данныхъ говоровъ. Но на собственныя средства мнѣ было бы невозможно удовлетворить моему желанію. Я и указаль на это обстоятельство въ письмѣ на имя тогдашняго предсѣдательствующаго въ Отделеніи, покойнаго М. И. Сухомлинова, отъ 2 (15) марта с. 1901 г., и въ отвъть на это Отдъленіе командировало меня за границу съ назначеніемъ пособія, болье чымь достаточнаго для совершенія предполагаемаго мною путешествія.

Отправившись за границу въ концѣ мая с. г. и укрѣпивъ сначала свои силы въ «природо-лѣчебномъ» заведеніи А. Рикли (Naturheilanstalt von Arnold Rikli) въ Бледѣ (Bled, Veldes), въ верхней Крайнѣ, я прежде всего, черезъ Любляну и Горицу (гдѣ пробылъ однѣ сутки въ обществѣ знаменитаго знатока словинскаго языка и словинскихъ говоровъ, францисканскаго мо-

наха, патера Станислава Шкрабца), повхаль въ Чивидале (Cividale del Friuli), которое можно считать до извёстной степени умственнымъ центромъ славянъ съверной Италіи, такъ какъ въ тамошнемъ музет съ архивомъ и библіотекою им'ьется особое славянское отд'вленіе, пока впрочемъ еще весьма скромное. Въ этомъ музев я и занимался, стараясь, между прочимъ, съ помощью директора музея, графа А. Зорзя (conte A. Zorzi), и директора Удинской городской библіотеки и музея, г. С. Лейхта (S. Leicht), прочитать и понять нѣкоторыя темныя мѣста въ единственномъ памятникъ славянского языка изъ области терскихъ славянъ. Этотъ памятникъ, содержащій въ себъ церковныя записи о пожертвованіяхъ въ пользу церквей для поминовенія объ усопшихъ, записи на языкѣ латинскомъ, венеціанско-италіянскомъ съ примісью фурланскаго и, наконецъ, на славянскомъ, — уже извъстенъ славистамъ по изданію и обработкъ его славянской части нокойнымъ В. Облакомъ въ «Archiv für slavische Philologie» (XIV, 192—235) подъ заглавіемъ «Das älteste datirte slovenische Sprachdenkmal», но изданіе это, по нікоторымъ причинамъ, не вполнів насъ удовлетворяеть и прежде всего страдаеть отсутствіемъ точныхъ палеографическихъ снимковъ. Теперь же, благодаря решенію Отделенія русскаго языка и словесности Императорской Академін Наукъ, и этотъ пробъль будеть пополнень, т. е. весь памятникь выйдеть не только въ печатномъ видъ съ подробными объясненіями и словаремъ, но тоже въ фототипическихъ снимкахъ. И вотъ для точнаго пониманія некоторыхъ темныхъ мъстъ самого подлинника и, слъдовательно, тоже снимковъ, мнъ и понадобилась помощь мъстныхъ палеографовъ, ознакомленныхъ съ другими памятниками того же района и той же эпохи.

Съ другой стороны, въ Чивидале я приводиль въ порядокъ свои прежнія записи (почти исключительно еще съ 1873 г.) и намѣчаль вопросы, на которые мнѣ необходимо было получить отвѣты отъ мѣстныхъ жителей.

Посл'є этихъ приготовительныхъ работъ, продолжавшихся около двухъ недёль, я въ конц'є іюля и въ август'є м'єсяц'є предпринялъ рядъ экскурсій въ отд'єльныя м'єстности, населенныя терскими славянами.

Сначала я отправился изъ Чивидале по жельзной дорогь черезъ Удине (Udine) въ Резьюту (Resiutta), и навъстивъ, по старой памяти, Резью, возвратился въ Резьюту, откуда по жельзной дорогь пробхалъ въ Венцоне (Venzone). Изъ Венцоне я, въ сопровождении одного мъстнаго жителя (какъ впослъдстви оказалось, контрабандиста), хорошо знакомаго со всъми проходами и тропинками, ръшился пробраться по ущелию горнаго потока или ръки Венцонассы (Venzonassa) въ славянское селение Музецъ (Михас) или Музи (Musi), отстоящее отъ Венцоны на какихъ-инбудь 18—20 верстъ. На это путешествие, иногда далеко не безопасное, мы унотребили всего на

всего шесть часовъ (съ 3 до 9 вечера), включая сюда необходимый отдыхъ, и въ первые 4 часа не встрътивъ ни одной живой души.

Провърввъ свои прежиія заниси, относящілся къ говору селенія Музецъ, и значительно ихъ дополнивъ, я на слъдующій день отправился въ деревню Теръ (Pradielis), а оттуда въ Подбердо (Podbardo, Ccsariis), Бръгъ (Brieg, Pers), Флайпану (Fijplana, Flaipano), Нижнее Ольше (Dolene Owše, Cretto di sopra), Подкрасъ или Верхнее Ольше (Podkras, Cretto di sotto) и затъмъ черезъ фурланскія деревни пришель въ Джемону (Gemona).

Изъ Джемопы я отправился по жельзной дорогь въ Тарченто (Tarcento), а изъ Тарченто почтовымъ омнибусомъ въ Немы или Нямисъ (Nieme, Nimis), откуда и предпринялъ две послединя экскурси, а именно:

Во второй пріємъ я поѣхалъ изъ Нимисъ въ Чернею (Černea, Cergneu), посѣтивъ разныя селенія, входящія въ составъ этой смѣшанной славянофурланской общины. Вернувшись же въ Нимисъ, я въ третій и послѣдній пріємъ доѣхалъ до крайняго мѣста, куда безъ затрудненій можно пробраться на лошадяхъ, и затѣмъ уже всѣ деревни обходилъ пѣшкомъ. Къ числу этихъ посѣщенныхъ мною деревень принадлежатъ: Тайпана (Тајрапа, Taipano), Платиша или Пластища (Platišţa — Plastišţa, Platischis), Брѣзье (Brezje, Montemaggiore), Корнахта (Karnahta, Cornappo) и Вискорша (Viškuorša, Monteaperto).

Такимъ образомъ въ настоящую поёздку я посѣтилъ 13 мѣстностей въ языковой области терскихъ славянъ. Изъ изследованныхъ мною въ 1873 г. деревень той же діалектической группы теперь я не успеть побывать въ Берде (Bardo, Lusevera), въ Заверхе (Zavarh, Villanova), въ Седилисъ (Sedilis), въ Визонте (Vizont, Chialminis), въ Чяпеболе (Ćanebola, Canebola) и, наконецъ, въ Мажароляхъ (Mažarola, Masarolis), но зато изследоваль, более или мене основательно, говоры деревень Теръ (Тег, Pradielis), Брегъ (Brieg, Pers), Нижнее Ольше (Cretto di sotto), Верхнее Ольше или Подкрасъ (Cretto di sopra), Проснидъ (Prosnid, Prossenicco) и Корнахта (Cornappo), въ которыхъ мие не удалось останавливаться ин въ 1873 г., ин после.

Изъ Вискорши я добрался пъшкомъ до Дебелишей (Debeliši, *Debelis*), а оттуда вернулся на лошадяхъ въ Тарченто, заканчивая такимъ образомъ эту діалектологическую поъздку.

Большею частью меня встръчали весьма дружелюбио и старались всячески удовлетворять моему діалектологическому любопытству. Нъкоторые даже отказывались принимать какое бы то пи было вознагражденіе за потраченное для меня время. Мит было весьма пріятно встръчать тоже давнишних знакомыхъ, разсказывавшихъ и вообще сообщавшихъ мит діалектологическій матеріалъ еще въ 1873 г. Нъкоторые изъ нихъ съ

перваго же разу узнавали меня и съ удовольствіемъ вспоминали даже подробности, давно улетучивніяся изъ моей головы.

Только нѣсколько разъ я могъ пользоваться лошадьми, въ остальномъ же миѣ приходилось совершать всѣ переходы изъ одной деревни въ другую пѣшкомъ, по горнымъ, иногда не совсѣмъ безопаснымъ тропинкамъ. Это, конечно, отнимало очень много времени, которое при болѣе удобномъ и болѣе скоромъ способѣ передвиженія могло бы быть тоже обращено на діалектологическія изслѣдованія.

Тъмъ не менте мит удалось такъ или ниаче достичь своей цтли. Я уяснилъ себъ миогіе соминтельные пункты своихъ прежнихъ записей, да кромт того, собралъ довольно миого совершенно новаго матеріала.

Теперешняя повздка въ область терскихъ славянъ еще болве убъдила меня въ томъ, что ихъ-то ужъ ни въ какомъ случаћ нельзя причислять къ словинцамъ, если подъ именемъ «словинцевъ» («словенцевъ») понимать носителей разныхъ славянскихъ говоровъ Крайны, южной части Штирія витеть съ частичкою Венгрів, южной полосы Каринтів (Хорутанів), стверо-восточнаго угла Истрін, города Тріеста и его окрестностей и значительной части Горицкаго графства. Съ гораздо большимъ правомъ можно причислять къ словинцамъ такъ называемыхъ «кайкавцевъ» Хорватіп, нежели резьянь и терскихь славянь. По основнымь особенностямь своихъ говоровъ, терскіе славяне продолжають область западныхъ сербохорватскихъ или иллиро-славянскихъ говоровъ, область, обнимаемую обыкновенно общимъ именемъ «чакавцевъ», хотя терскіе славяне ужъ во всякомъ случать не «ча-кавцы», нбо у нихъ вмѣсто « $\check{c}a$?» имѣется «kaj?», какъ у словинцевъ. Я надъюсь, что послъ изданія 2-го тома моихъ «Матеріаловъ для славянской діалектологів и этнографів» всѣ знатоки дѣла убъдятся въ справедливости моего взгляда на этотъ вопросъ.

Само собою разумѣется, что какъ въ другихъ подобныхъ діалектическихъ областяхъ, такъ и въ области терскихъ славянъ существуетъ не одниъ однообразный говоръ, но иѣсколько, съ болѣе или менѣе выдающимися отличительными особенностими. Эти отличительным особенности и старательно отмѣчалъ, опредѣлял тѣмъ самимъ границы отдѣльныхъ говоровъ.

Наконецъ, благодаря своимъ повздкамъ въ эти края и особенно последней поездке, я могу съ полною достоверностью определить здесь границу романскаго и славянскаго языка и племени, да кроме того, постепенность романскаго, итальяно-фурланскаго, вліянія на терскихъ славянъ. Въ этой постепенности можно отметить следующія главныя стадіи:

псконное отсутствіе славянскаго элемента, т. е. исконныя фурланскія деревни, въ говор'є которых однакож могуть быть отм'єчены сл'єды влілнія языка пуъ славянских сос'єдей;

мѣстности, нѣкогда славянскія, но затѣмъ офурланившіяся, или же образовавшіяся изъ смѣшенія славянскаго элемента съ фурланскимъ;

мѣстности славяно-фурланскія, жители которыхъ говорять на обоихъ языкахъ, но съ преобладаніемъ фурланскаго элемента;

такія же містности, въ которых однакож оба элемента уравновішены;

такія же деревни съ перевѣсомъ на сторону элемента славянскаго.

Чисто славянскія м'єстности, т. е. м'єствости, жители которых вовсе не понимають ни по-фурмански, ни по-итальянски, въ этих краях невозможны, уже хотя бы только всл'єдствіе государственной принадлежности, всл'єдствіе отбыванія воинской повинности п всл'єдствіе обязательнаго по-с'єщенія итальянских школь.

И. Бодуэнъ-де-Куртенэ.

С.-Петербургъ, 15 (28) ноября 1901 г.

XIX.

Имѣю честь представить Отдѣленію русскаго языка и словесности Императорской Академіи Наукъ отчетъ о своихъ занятіяхъ за истекающій 1901 годъ.

Главная работа моя въ настоящее время — «Исторія о Казанскомъ царствѣ», тексть и опыть изслѣдованія.

«Исторія» — памятникъ, жившій долго, сохранившійся во многихъ спискахъ: пришлось просмотрѣть не одну сотню рукописей въ разпыхъ библіотекахъ.

Такимъ образомъ въ настоящемъ году отчасти пополнялся матеріалъ, собранный для изданія текста и изследованія, и вместе подготовлялось самое изданіе того и другого.

Объ изданіи «Исторіи» была представлена объяснительная записка, въ апрѣлѣ, въ Археографическую Комиссію, которая, какъ извѣстно, «возлагала на А. Е. Викторова порученіе» издать т. н. Казанскій лѣтописецъ (— «Исторію». — См. Лѣтописи занятій Археографической Комиссіи, вын. VII, отд. IV, стр. 8; вып. VI, 11). — Комиссія постановила принять предлагаемое изданіе.

Въ ноябрѣ была подана вторая записка съ указаніемъ хода работы, дополненіями къ плану пзданія п двумя приложеніями: 1) отрывокъ изъ 2-ой главы изслѣдованія, о редакціяхъ, 2) начало первой части текста, по списку C := Kазанской дух. академіп, рукоп. изъ Соловецкихъ, M 42), съ

варіантами Б (= И. П. Б., изъ собранія Θ . И. Буслаева, Q. XVII. 209) и Ср. (=В. И. Срезневскаго). — Текстъ назначенъ въ XIX т. П. С. Р. Л.; опытъ изследованія — въ Летописи занятій Археографической Комиссіи.

Подготовлены къ печати и издаются «Грамоты Казанскаго Зилантова монастыря», по рукописи I отдёленія библіотеки Академіи Наукъ, 34.5.5, Казанскимъ Обществомъ археологіи, исторіи и этнографіи; л. 1 отпечатанъ.

Въ Редакцію «Извѣстій Отдѣленія рус. яз. п слов. И. Ак. Н.» отдано:

- 1) Взятіе Казанскаго царства. П'єсня и сказаніе;
- 2) Замътка о рукописяхъ Седміозерной пустыни (Казанской губ.);
- 3) «Исторія города Казани» К. Ө. Фукса.

Въ Ж. М. Н. П. напечатано: «Россіада II».

Приготовлены къ печати:

- 1) Записка архієп. Херсонскаго Иннокентія (Борисова) о Кієвскомъ университеть (1838 г.). Русская Старина, 1901.
- Указъ изъ консисторія Бълоградской епархін о молебствін по случаю взятія Хотина, отъ 7 августа 1734 года. — Русская Старина.
- Записка гр. Сперанскаго о духоборцахъ. Русскій Архивъ, декабрь 1901 г.

Нѣсколько мелкихъ замѣтокъ напечатано въ Ж. М. Н. П. п Литературномъ Въстникъ,

Летомъ занимался въ Москве, Казани, въ Николаевскомъ Белогорскомъ монастыре (Курской губ., Суджанскаго уезда).

Въ 1901 г. вышли (до 5-го ноября):

- 1) «Россіада» Хераскова п «Исторія о Казанскомъ царствѣ». Ж. М. Н. П., янв.
- «Исторія о Казанскомъ царствѣ. Ея списки». Спб. 1901. Отд. оттиски изъ «Сборника Отдѣленія рус. яз. и слов. И. Ак. Н.», т. 69.
 - 3) «Россіада ІІ». Ж. М. Н. П., ноябрь.

Магистрантъ С.-Петербургскаго университета Γ . Кунцевичъ.

XX.

Значительная матеріальная помощь и нравственная поддержка, комми и имѣлъ честь пользоваться въ отчетномъ году со стороны 2-го отдѣленія Академіи Наукъ, позволили миѣ сосредоточить свои силы на разработкѣ болѣе обширныхъ намѣченныхъ мною темъ и плановъ по избраинымъ спеціальностямъ. — Внѣшнимъ образомъ моя дѣятельность за истекающій

годъ выразнлась въ напечатаніи ніскольких небольших по объему работъ историко-литературнаго характера и въ подготовке и въ обработке матеріаловъ, къ печати предназначенныхъ. Я напечаталъ или сдаль для печати следующія свои статьи и замётки въ жури, «Русская Старина», «Литератури. Въстникъ», въ «Сборникъ въ память Л. Н. Майкова», «Русскомъ Біографическомъ Словарѣ», и изданіи Ю. Э. Озаровскаго: «Недоросль»: «А. Е. Измайловъ — Очеркъ жизни и дѣятельности» (окончаніе); «Неизданная статья К. Н. Батюшкова»; «Письмо И. С. Тургенева къ К. Д. Кавелину»; «Н. В. Кукольникъ и его письма» (по неизданнымъ матеріаламъ); «Вицегубернаторство баснописца Измайлова въ Твери и Архангельскъ» (этюдъ по непзданн. матеріаламъ); «Неизданная басня В. Л. Пушкина»; «Театральныя интриги въ 1822 году» (по неопубликованнымъ матеріаламъ); «П. Л. Яковлевъ — Очеркъ жизни и дъятельности» (съ приложеніемъ неизданныхъ матеріаловъ), «Библіографическія замѣтки къ «Недорослю» Фонвизина»; біографів Н. В., Павла В., Плат. В. Кукольниковъ; С. Д. Пономаревой; кн. А. А. Шаховского.

Кромѣ того, мною приготовляются къ печати и собираются матеріалы для слѣдующихъ работъ: «Пушкинъ и составъ Зеленой Лампы»; «Къ исторіи нашего знакомства съ античнымъ міромъ»; «Къ исторіи литературныхъ обществъ въ Россіи»; «Карлъ Брюлловъ. — Его жизнь и дѣятельность» (монографія, въ которую должны войти матеріалы, неопубликованные въ изданномъ мною въ 1900 г. «Архивѣ Брюлловыхъ»); нѣсколько біографій для «Русскаго Біографическаго Словаря».

Наибольшее же внимание я обратиль, какъ и въ прошломъ году, на подготовку къ изданію сочиненій И. М. Муравьева-Апостола и на составленіе біографін его. На эту работу навель меня покойный вице-президентъ Академія Л. Н. Майковъ; онъ же передаль мит и собранные имъ матеріалы и и сколько черновыхъ страницъ начатой имъ біографіи Муравьева-Апостола. — Не могу безъ благодарности вспомнить имя почившаго наставника, внушившаго мей такой благодарный трудъ надъ жизнью и деятельностью одного изъ замечательныхъ русскихъ людей. Едва ли въ исторіп нашей культуры, въ частности-литературы (до второй половины XIX века), найдемъ мы лицъ, обладавшихъ такимъ солиднымъ образованіемъ, тонкимъ знаніемъ чуть ли не всёхъ европейскихъ языковъ и литературъ, такихъ умныхъ и убъжденныхъ классиковъ, какимъ былъ И. М. Муравьевъ-Апостоль. Небезъизвастный дипломать, предугадавшій намъренія Наполеоня откровенный и благородный либераль, между прочимъ не побоявшійся одинъ возстать противъ всёхъ сенаторовъ на защиту перевода Госнера, а вскоръ на защиту права профессоровъ выписывать запрещенныя книги помимо всякой цензуры и пр., талантливый переводчикъ Шеридана, Аристофана, Горація и оригинальный писатель, оставившій послѣ себя, кромѣ трудовъ литературныхъ, и такое научное сочиненіе, какъ «Путешествіе по Тавридѣ», не утратившее своей цѣнности и понынѣ, и ко всему этому — горячій патріотъ, вотъ въ общихъ бѣглыхъ чертахъ тотъ, кого, можно сказать, почти забыло теперь наше общество. Не лишено большого любопытства и — смѣю думать — нѣкотораго значенія вспомнить о немъ въ особенности теперь также и потому, что взгляды на классицизмъ и основы воспитанія да и собственный примѣръ автора «Писемъ изъ Москвы въ Нижній-Новгородъ», быть можетъ, будутъ не безполезны и во всякомъ случаѣ поучительны и для нашихъ современныхъ ратоборцевъ за и противъ такъ называемаго классическаго образованія...

Въ настоящее время я подготовиль комментарій ко всёмъ боле́е крупнымъ произведеніямъ И. М. Муравьева-Апостола и пачаль составлять біографію его, въ основу которой будуть положены вёкоторые неизданные матеріалы, собранные еще Л. Н. Майковымъ, а также и лично мною. — Кромѣ того, для этой же работы я составляю вышеназванный этюдъ: «Къ исторіи нашего знакомства съ античнымъ міромъ». — Помимо исчисленныхъ работъ я продолжаю трудиться надъ собираніемъ матеріаловъ для исторіи родного города Астрахани.

Ив. А. Кубасовъ.

XXI.

Въ истекающемъ отчетномъ году я продолжалъ заниматься исторіей далматино-дубровницкой литературы XV—XVII в.

Принужденный ограничиваться преимущественно печатнымъ матеріаломъ (мои выписки изъ далматинскихъ архивовъ носятъ случайный характеръ), я долженъ былъ сосредоточиться на планомѣрномъ и систематическомъ изученіи главнѣйшихъ вопросовъ своей темы.

Собираніе матеріаловъ (біографіи писателей, неизданныя еще произведенія или варіанты уже напечатанныхъ), разработка частныхъ вопросовъ (отысканіе источниковъ и параллелей къ тому или другому произведенію) по праву принадлежатъ хорватскимъ ученымъ, очень много въ этомъ отношеній уже сдѣлавшимъ.

Но идейнаго продольнаго анализа далматино-дубровницкой литературы пока не сдёлано, между тёмъ какъ онъ въ главныхъ чертахъ доступенъ, на основании печатнаго матеріала и накопившихся критическихъ работъ хорватскихъ ученыхъ, и въ СПб.

Наблюденіе надъ содержаніемъ далматино-дубровницкой литературы XV—XVII в. приводитъ къ ясному разграниченію следующихъ основныхъ

мотивовъ ея: религіознаго, античнаго и народно-бытового. Нътъ писателя, отъ Марулича до Пальмотича, который бы, въ большей или меньшей степени, не отразилъ указанныхъ теченій.

Изученіе основныхъ мотивовъ далматино-дубровницкой литературы XV—XVII в. сближаетъ ее съ всемірной литературой, которой всегда были свойственны извъстный мистицизмъ, преклоненіе передъ внѣшней красотой міра и индивидуальныя черты въ зависимости отъ мъста и времени.

Съ другой стороны, для изслъдователя представляется необходимымъ найти въ далматино-дубровницкой дъйствительности объяснение писательской психологіи, прибъгнуть къ т. н. «историческому» методу.

Политическое и экономическое развитіе Дубровника въ XV—XVII в. достигаетъ апогея: предыдущій періодъ можно разсматривать какъ подготовительный, а съ 1667 года начинается полный упадокъ.

Къ этимъ важнымъ факторамъ освобожденія личности надо отнести вліянія гуманизма.

Но въ области культуры приходится имъть дъло и съ традиціями, которыя особенно сильны въ искусствъ.

Всёми указанными соображеніями я руководился при разработкё темы. Мною почти подготовлены къ печати три главы: І. Религіозные мотивы въ далматино-дубровницкой литературё XV—XVII в. — въ связи съ традиціями средневёковой схоластики, мистики и дидактики. ІІ. Классическія вліянія — ихъ пути и значеніе, особенно по отношенію къ формё поэзіи. ІІІ. Народно-бытовые элементы — главнымъ образомъ на основаній комедій.

Что касается напечатанныхъ мною въ отчетномъ году статей, то не упомпная мелкихъ газетныхъ п словарныхъ статей (изъ послъднихъ болъе значительная—о польскомъ мистикъ Товянскомъ), назову слъдующія:

въ «Литературномъ Въстникъ»: 1) «Представители современной русской повъсти и оцънка ихъ литературной критикой» I—XII. 2) Рецензіи соч. и изд. Барсукова, Венгерова, Гибдича, Достоевскаго, Каръева, Майкова, Меньшикова и мн. др.;

- «La Cultura di Ruggero Bonghi» (Roma, N: 12): «Letteratura contemporanea russa»;
- Два отвъта на рецензін моей книги: «Хорваты» (Ж. М. Н. Пр. май; Изв. VI 2).

А. Липовскій, Магистранть славянов'єд'єнія.

XXII.

Моя работы по выполненію порученія, даннаго мий Отдівленіемь, продолжались въ отчетномъ году въ направленія, наміченномъ мною въ отчеті за 1900 г. (см. Отчеть о дівятельности Отдівленія за 1900 г., стр. 59—62).

Продолжался, прежде всего, пересмотръ сагъ какъ историческихъ, такъ и сказочныхъ, причемъ изъ каждой саги дѣлались извлеченія, изъ которыхъ должен составиться вторая часть моего плана («Перечень памятниковъ, долженствующихъ войти въ изданіе цѣликомъ или въ отрывкахъ, съ краткимъ указаніемъ ихъ содержанія».) Эту важнѣйшую и труднѣйшую часть моей задачи я могу теперь считать оконченной въ предѣлахъ доступлаго миѣ — въ печатныхъ изданіяхъ — матеріала, и я могъ бы теперь же приступить къ окончательной отдѣлкѣ и напечатанію этой части моей работы, если бъ меня не удерживало желаніе провѣрить и дополнить полученные результаты пересмотромъ того, что осталось недоступнымъ въ Петербургѣ. Я все болѣе убѣждаюсь, что для составленія общаго плана, по возможности охватывающаго весь матеріалъ, мнѣ необходимо знакомство съ библіотеками Копенгагена, Стокгольма и Упсалы, главнымъ же образомъ перваго изъ названныхъ городовъ, и не только съ рукописными ихъ собраніями.

Планъ побадки, которую я предполагалъ предпринять уже въ отчетномъ году, остался невыполненнымъ потому, что я убъдился въ необходимости некоторыхъ подготовительныхъ работъ, которыхъ я не могъ выполнить раньше. Безъ этихъ работъ, казалось мив, повздка, при краткости времени, имъющагося въ моемъ распоряжении, не принесла бы ожидаемой пользы. Вотъ почему я, въ интересахъ дёла, счелъ долгомъ отложить свою пободку на годъ и занялся, въ цёляхъ подготовительныхъ, каталогами рукописныхъ собраній, которыя мнь придется посьтить. Благодаря любезности академика К. Г. Залемана, выписавшаго, по моей просьбѣ, въ библіотеку Академін эти дорогія изданія, я летомъ текущаго года имель возможность поработать надъ образцовыми каталогами копенгагенскихъ коллекцій (Katalog over den Arnamagnæanske Håndskriftsamling, udgivet af Konmissionen for det Arnamagn. legat, 2 тома, 1889—1894, и Katalog over de oldnorsk-islandske håndskrifter idet store kongelige Bibliotek ogi Universitetsbiblioteket, изданный той же Комиссіей въ 1900 г.). Кром'т того, мною сдёланы нужныя извлеченія изъ стокгольмскаго Katalog öfver Kongl. Bibliotekets fornisländska ok fornnorska handskrifter, 1897—1901, и накопецъ, изъ каталога упсальскихъ рукописей, составленнаго V. Gödel'емъ

(Upsala, 1892). Думаю, что точное указаніе рукописнаго матеріала для каждой саги въ отдёльности облегчить сужденіе объ объемѣ проектируемаго изданія.

Значительная доля труда и времени была потрачена мною на разработку первой части нам'ыченнаго мною плана («Мотивировка и общій планъ предполагаемаго изданія»). Часть эта довольно значительно разрослась, сравнительно съ первоначальнымъ замысломъ. Мнѣ хотѣлось бы дать въ ней отвъть на слъдующие вопросы: 1) что сдълано у насъ до сихъ поръ по изученію древней Скандинавіп и ея литературы (грамматика Сабинина, переводы сагь, исторические и историко-литературные очерки); 2) какими источниками пользовались наши историки при характеристикѣ варяжскаго періода и оцінк скандинавскаго вліянія на древнюю Русь, и 3) каковъ фактическій матеріаль, передаваемый историческими сагами о Россіи? Ответомъ на последній вопросъ у меня явился краткій очеркъ того, что зпали и думали исландцы XI-XIV въка о Россіи. Очеркъ этотъ, не предрѣшая вопроса объ исторической достовърности того или другого факта, передаваемаго сагами, даеть читателю возможность легче разобраться въ сложномъ матеріаль сагь и опредылить значеніе каждой исторической саги, взятой въ отдельности. Въ вопросахъ географическихъ я попутно привлекаю п другіе источники, какъ-то — героическія саги, дающія подчасъ весьма цённыя указанія, и географическіе труды исландцевъ.

Работа надъ всёми этими вопросами лишаетъ меня возможности представить Отдёленію теперь же свой трудъ въ законченной формё, т. е. осуществить надежду, высказанную мною въ отчетё за прошлый годъ. Думаю однако, что дёло отъ этого лишь выиграетъ, такъ какъ въ результатѣ получится, надёюсь, не только полная справочная книга по всёмъ относящимся сюда вопросамъ, но и рядъ подготовительныхъ изслёдованій, выясняющихъ путь, по которому должна будетъ пойти дальнёйшая работа.

Какъ примъръ того, въ какомъ видъ я представляю себъ выполненіе моего плана желательнымъ, я расчитываю приложить къ своему плану изслъдованіе объ Ingvars saga Viðforla, въ связи съ критическимъ изданіемъ текста и переводомъ саги.

Сага объ Ингварѣ сравнительно небольшихъ размѣровъ и со стороны текста особыхъ затрудненій не представитъ: она сохранилась въ одной лишь редакціи, дошедшей до насъ въ 12 спискахъ, изъ которыхъ однако лишь два (XV вѣка, оба въ Копенгагенѣ: Gl. kgl. sml. 2845, 4° и АМ. 343 а, 4°) имѣютъ самостоятельное значеніе. Сага издана по этимъ двумъ спискамъ уже въ 1762 г. Вгосшап'омъ, а затѣмъ Rafn'омъ въ Antiquités russes II, 142—169. Тѣмъ сложнѣе она, однако, по содержанію: она несомиѣнно представляетъ комбинацію позднихъ полусказочныхъ элементовъ,

отчасти книжныхъ измышленій, съ ясными и точными историческими и географическими воспоминаніями, причемъ географическій горизонть въ ней гораздо шире, чёмъ во всёхъ другихъ сагахъ, трактующихъ о Россіи. Первый издатель ея Брокманъ, отстанвая полную историческую достовърность разсказа о странствованіяхъ Ингвара по Россіи, несомивню, преувеличиваетъ ея историческое значение; не въ меньшую крайность однако впадають, на мой взглядь, и поздивншие комментаторы, видящие въ этой сагв лишь историческій романъ, сочиненный на основаніи ходячихъ разсказовъ о Россіп (Р. Е. Müller, Rafn). Герой саги Ингваръ, несомивню, — историческое лицо; о немъ упоминаютъ не только такъ наз. Annales regii (Vigfusson, Sturl. II, 353), опредъляющіе, согласно съ самой сагой, его смерть 1041 годомъ, но и руническія надписи, найденныя въ восточныхъ провинціяхъ средней Швеціи — предполагаемой родин'є династіи Рюрика. Критика саги по содержанію вызоветь поэтому цёлый рядь важныхъ методологическихъ вопросовъ, разработка которыхъ можетъ получить принципіальное значеніе для всёхъ дальнёйшихъ работъ въ этой области. Вотъ почему мнё хот влось бы начать работу именно съ нея.

15 ноября 1901 г.

О. Браунъ.

XXIII.

Въ исходѣ 1900 года мною была представлена въ Отдѣленіе русскаго языка и словесности записка, указывавшая на своевременность составленія библіографическаго обзора самостоятельныхъ статей и изслѣдованій въ области русской литературы, древней и новой (до Гоголя включительно), равно какъ народной словесности. Предполагаемый обзоръ долженъ имѣть одну прямую цѣль: дать картину ученой дѣятельности историковъ русской литературы, не пропуская ни одного сколько-нибудь самостоятельнаго ученаго труда или изданія и оставляя совершенно въ сторонѣ статьи и замѣтки случайныя, не имѣвшія ученой цѣнности.

Отнесясь сочувственно къ моему предложенію, Отдѣленіе признало необходимымъ придать Обзору препмущественно библіографическій характеръ, исключивъ изъ него характеристики и критическую оцѣнку; въ Обзорѣ, по мнѣнію Отдѣленія, должно быть исчерпано существенное содержаніе каждаго изслѣдованія, и указаны тѣ выводы, къ которымъ оно пришло, и тѣ памятники, которыхъ оно касается. Хропологическій порядокъ такого Обзора, начиная предположительно съ года кончины императора Петра Великаго, представитъ наглядно картину историческаго изученія

русской литературы. Подробные указатели сдѣлають такой Обзоръ справочной книгой; особенное вниманіе должно быть обращено на предметный указатель. Въ концѣ Обзора или въ началѣ отдѣльныхъ томовъ, соотвѣтствующихъ отдѣльнымъ эпохамъ, можетъ быть помѣщена руководящая статья, которая разъяснитъ постепенный ходъ науки и выдвинетъ значеніе главнѣйшихъ дѣятелей въ этомъ научномъ движенів.

На разсмотрѣніе Отдѣленія были представлены мною нѣкоторые образцы предполагаемаго Обзора. Замѣчанія Отдѣленія приняты мною къруководству.

Получивъ въ теченіе четырехъ посліднихъ місяцевъ истекающаго 1901 года матеріальную поддержку отъ Академіи Наукъ, я приступилъ къ подготовительнымъ работамъ для составленія Обзора.

Первая часть его, по моему плану, должна заключать въ себѣ свѣдѣнія о трудахъ XVIII вѣка. При несовершенствѣ нашихъ библіографическихъ пособій, приходилось, для уясненія объема подлежащей регистраціи и обзору научной литературы, пользоваться трудами Сопикова, Смирдина, дополняя ихъ данными изъ словарей писателей Евгенія, Филарета, Геннади, Венгерова и изъ такихъ трудовъ, какъ «Исторія Академіи Наукъ» Пекарскаго, «Исторія Россійской Академіи» Сухомлинова, «Словарь профессоровъ Московскаго университета» и т. п. Пособіемъ для обзора журнальныхъ статей служило «Историческое розысканіе» Неустроева. Къ сожалѣнію, большое количество журнальныхъ статей при ближайшемъ ознакомленіи съ ними оказалось не стоющими вниманія и упоминанія въ Обзорѣ.

Сотрудникомъ моимъ въ этихъ подготовительныхъ работахъ былъ Николай Ивановичъ Коробка.

По настоящее время нами разсмотрѣны многія книги и статьи XVIII вѣка по изученію русской литературы. Остались не разсмотрѣнными нѣкоторыя рѣдкія изданія, равно какъ рядъ статей въ нѣсколькихъ журналахъ и нѣсколько отдѣльныхъ трудовъ. Работа продолжается, и я надѣюсь, что къ концу января мы можемъ представить въ Отдѣленіе Обзоръ за XVIII столѣтіе. Что касается вступительной статьи къ этой первой части всего Обзора, то она составитъ предметъ занятій ближайшаго будущаго, наравнѣ съ Обзоромъ ученой литературы первой четверти XIX вѣка.

Принося Отделенію русскаго языка Академін Наукъ благодарность за правственную и матеріальную поддержку начатаго мною труда, считаю нелишнимъ указать, что одновременно я слёдилъ и за литературой 1901 года. Мною составленъ перечень журнальныхъ и газетныхъ статей по исторіи русской литературы за 1901 г., напечатанный въ книжкахъ ІІ, ІІІ, ІV, V «Литературнаго Въстника». Этотъ перечень, основанный на разсмотръніи

55 журналовъ и 20 газетъ и заключающій пока (за первые 8 мѣсяцевъ) свыше 2200 указаній, можетъ послужить полезнымъ пособіемъ при составленіи Обзора за ближайшее къ намъ время.

А. І. Лященко, редакторъ журнала «Литературный Въстникъ».

XXIV.

Въ отчетномъ (1901) году занятія мои состояли въ подготовкѣ къ изданію матеріаловъ для исторіи древнерусской литературы, собранныхъ мною во время моей недавней командировки по Россіи (въ 1899—1900 гг.) и въ пополненіи «Повременнаго списка русскихъ писателей и ихъ сочиненій» (XI-XIV вв.) свёдёніями, полученными мною въ теченіе той же поёздки. Часть собранныхъ мною памятниковъ письменности (XI-XVII в.в.) была уже на разсмотрѣніи Отдѣленія и предназначена имъ къ напечатанію въ «Сборникъ». Другой отдълъ однородныхъ матеріаловъ, состоящій большею частью изъ безыменныхъ поученій древняго періода, подготовляется къ изданію въ настоящее время. Сюда должны войти: сочиненія, стоящія въ связи съ «предисловіемъ покаянія», анонимныя поученія бывшей Соловецкой библіотеки, «Власфимія» и друг.—Что касается до «Повременнаго списка», то составление его нъсколько замедлилось въ истекающемъ году, отчасти вследствіе перенесенной мною болезни, потребовавшей пріостановки занятій въ л'єтніе м'єсяцы, отчасти всл'єдствіе выяснившейся (и предусмотр'єнной уже во время потздки) необходимости расширить планъ моей предварительной работы. Трудность, съ какою бываетъ сопряжено выдёленіе литературныхъ памятниковъ XI — XIV вв. изъ числа сочиненій поздибишихъ и изъ числа памятниковъ переводныхъ и южнославянскихъ, побудила меня во взб'єжаніе возможныхъ пропусковъ сосредоточивать въ своемъ' подвижномъ (карточномъ) указателѣ рукописей не только свѣдѣнія о русскихъ произведеніяхъ словесности за XI-XIV вв., но и о такихъ же сочиненіяхъ XV-XVII стольтій, равно какъ и о памятникахъ, не имфющихъ точныхъ указаній на місто своего пропехожденія. Въ такомъ объемі мною начать пересмотръ не описанныхъ рукописей Имп. Публ. Библіотеки и СПБ. Духовной Академін (просмотр'ыныхъ мен'ье тщательно еще до моего отъ взда въ 1899 году). Вийсти съ тимъ мною предпринято составление общаго подвижнаго указателя (всёхъ) русскихъ статей до-петровскаго времени, встрёчающихся въ рукописяхъ библіотекъ, имѣющихъ свои описанія въ печати п къ настоящему времени уже изготовлены подвижные каталоги изъ описаній слѣдующихъ библіотекъ: Синодальной (ч. ІІ), бывшей Соловецкой (І п ІІ), бывшей Волоколамской, Почаевской, Типографской (І и ІІ), Ростовской, Спасояковлевской, собраній: Ундольскаго, Григоровича, Шафарика, пр. Амфилохія и друг. — Путемъ послѣдовательнаго пополненія этого указателя, какъ миѣ кажется, съ теченіемъ премени можно будеть располагать тѣми свѣдѣніями объ общемъ составѣ древнерусской книжности и о доступныхъ для изученія спискахъ отдѣльныхъ сочиненій, которыя столь необходимы для полноты и точности «Повременнаго списка» и которыя въ будущемъ могутъ обезпечить для желающихъ возможность продолжать и пополнять начатую работу, не повторяя уже сдѣланнаго.

Не смотря однако на это расширеніе подготовительной библіографіи для цілей «списка», благодаря содійствію, оказанному мий Отділеніємъ, я почти закончиль (при участіп Ө. И. Покровскаго) разборъ привезенныхъ мною матеріаловь о спискахъ сочиненій XI віка и не теряю надежды въ недалекомъ будущемъ представить въ Отділеніе начальную часть своего труда.

Н. Никольскій.

3 декабря 1901 года.

приложение и.

І. Списокъ трудовъ академика И. Н. Жданова.

Составленъ академикомъ А. И. Соболевскимъ.

- 1) Матеріалы для псторія Стоглаваго собора (Журналь Министерства Народнаго Просв'єщенія 1876 г., №№ 7 п 8).
- 2) Русская поэзія въ до-монгольскую эпоху, вступительная лекція (Кіевскія Университетскія Извѣстія 1879 г., № 6).
 - 3) Церковно-земскій соборъ 1551 г. (Историч. Въстн. 1880 г., № 2).
- Нѣсколько словъ о драматическихъ произведеніяхъ Пушкина. Рѣчь, читанная въ Кіевскомъ Драматическомъ обществъ («Кіевлянинъ» 1880 г.).
- 5) Литература Слова о полку Игоревѣ (Кіевскія Университетскія Извѣстія 1880 г., №№ 7 и 8).
- 6) Палея. Разборъкнигь: В. Успенскаго: «Толковая Палея», Казань, 1876, п А. Н. Попова: «Книга бытія небеси и земли» (Кіевскія Университетскія Извѣстія 1881 г., №№ 9 и 10).
- 7) Кълитературной исторіи русской былевой поэзіи. Кіевъ, 1881 г. (Диссертація на степень магистра).
- 8) Ръчь къ студентамъ объ А. А. Котляревскомъ (въ книжкъ: «Поминка по Александръ Александровичъ Котляревскомъ», Кіевъ, 1881, и въ Чтеніяхъ въ Историч. Обществъ Нестора лътописца, кп. 3-я).
- 9) Пѣсни о князѣ Романѣ (Журн. Минист. Нар. Просв. 1890 г., №№ 4 и 5).
 - 10) Пъсни о князъ Михаилъ (Живая Старина 1890 г., №№ 1 и 2).
- 11) Повъсти о Вавилонъ и «Сказаніе о князехъ Владимирскихъ» (Журналъ Мин. Нар. Просв. 1891 г., №№ 7— 9).
- 12) Василій Буслаевичъ п Волхъ Всеславьевичъ (Журн. Минист. Нар. Просв. 1893 г., № 12, п 1894 г., №№ 2, 3).

- 13) Повъсть объ Александръ и Людовикъ и былина: «Неразсказанный сонъ» (Журн. Мин. Нар. Просв. 1894 г., № 6).
- 14) Послѣднія пять статей въ исправленномъ п дополненномъ видѣ составляютъ книгу: Русскій былевой эпосъ. Изслѣдованія и матеріалы. І—V. СПБ. 1895 (Диссертація на степень доктора).
- 15) Нѣсколько словъ о значеніи Пушкина въ исторіи русской литературы. Рѣчь, читанная въ публичномъ засѣданіи Совѣта Александровскаго Лицея 29 января 1887 г. (въ книжкѣ: «29-го января 1887 года. Въ память пятидесятилѣтія кончины А. С. Пушкина». Изданіе Имп. Александровскаго Лицея. СПБ. 1887 г.; п отд., СПБ. 1887).
- 16) О драмѣ А. С. Пушкина: «Борисъ Годуновъ». Публичная лекція, читанная въ Имп. Александровскомъ Лицеѣ. Въ пользу пострадавшихъ отъ неурожая. СПБ. 1892 г.
- 17) Бесѣда трехъ святителей и Joca monachorum (Журн. Минист. Народн. Просв. 1892 г., № 1).
- 18) Разборъ сочиненія А. С. Архангельскаго: «Творенія отцовъ церкви въ древне-русской письменности» (въ «Отчеть о присужденіи наградъ гр. Уварова» 1892 года).
- 19) О трудахъ А. Н. Веселовскаго. Живая Старина 1894 г., № 2 То же: Отчеть Имп. Русскаго Географич. Общества за 1893 г. СПБ. 1894.
- Д. Ив. Фонвизинъ, очеркъ его жизни и литературной дѣятельности (въ Словарѣ Имп. Русскаго Историческаго Общества).
- 21) Греческія стихотворенія въ славянскихъ переводахъ (въ «Сборникѣ статей въ честь И. В. Помяловскаго», СПБ, 1897).
- 22) О трудахъ Ө. И. Буслаева по исторіи русской словесности (въ книжкѣ: «Четыре рѣчи о Ө. И. Буслаевѣ, читанныя въ засѣданіи Отдѣла Коменскаго 21 января 1898 г.». СПБ. 1898).
- 23) Памяти В. Г. Бълинскаго. Рефератъ, читанный въ Неофилологическомъ Обществъ при Имп. С.-Петербургскомъ Университетъ 18 дек. 1898. СПБ. 1898.
- 24) Пушкинъ о Петрѣ Великомъ. Рѣчь (въ книгѣ: «Годичный актъ. Отчетъ о состояніи и дѣятельности Имп. С.-Петербургскаго Университета за 1999 г.» СПБ. 1900). То же: Вѣстн. Всемірной исторів 1899 г. № 12.
- 25) «Русалка» Пушкина и «Das Donauweibchen» Генслера (въ книгѣ: «Памяти А. С. Пушкина. Сборникъ статей преподавателей и слушателей Историко-филологическаго факультета Имп. С.-Петербургскаго Университета». СПб. 1900).
- 26) Къ исторіи русскаго стихосложенія. По поводу книги В. Н. Перетца: «Изъ исторіи русской пѣсни». Чч. І и ІІ. СПБ. 1900 (Изв. Отд. русск. яз. и слов. Имп. Акад. Наукъ 1900 г., кн. 4).

- 27) Пов'єсть о королевич'є Валтассар'є и былины о Самсон'є-Святогор'є (Журн. Мин. Нар. Просв. 1901 г., № 5).
- 28) Разборъ сочиненія И. П. Созоновича: «Къ вопросу о западномъ вліяній на славянскую и русскую поэзію» (имѣетъ появиться въ «Отчетѣ о присужденій наградъ гр. Уварова» 1900 года).
- 29) Разборъ сочиненія В. В. Спповскаго: Н. М. Карамзинъ, авторъ «Писемъ русскаго путешественника» (имѣетъ появиться въ «Отчетѣ о присужденіи наградъ м-та Макарія» 1901 года).

Автобіографія И. Н. Жданова находится въ «Біографическомъ словарѣ профессоровъ и преподавателей Имп. Университета св. Владимира», Кіевъ, 1884, стр. 202.

Сверхъ того, И. Н. Ждановъ редактировалъ два сборника:

- а) «Литературный сборникъ, изданный студентами Имп. С.-Петербургскаго Университета въ пользу раненыхъ буровъ». СПБ. 1900.
- б) «Памяти А. С. Пушкина. Сборникъ статей преподавателей и слушателей Историко-филологическаго факультета Имп. С.-Петербургскаго Университета». СПБ. 1900 (Записки Историко-филологическаго факультета Имп. С.-Петербургскаго Университета. Часть LVII).

-room

II. Хронологическій списокъ ученыхъ и литературныхъ трудовъ и изданій

М. И. СУХОМЛИНОВА.

1850—1901 гг.

Составленъ П. К. Симони.

I. Матеріалы для его біографіи и некрологи.

1866.

1. Необходимое дополнительное приложение къ Настольному Словарю Ф. Толля, подъ его же редакциею составленное. Санктпетербургъ, 1866, стр. 491 (1307).

1870.

2. Императ. С.-Петербургскій Университеть въ-теченіе первыхь пятидесяти л'ять его существованія. — Историческая записка составленная по порученію Сов'ята Университета ордин. проф. по кафедр'я псторіи Востока В. В. Григорьевымъ. С.-Петербургъ, 1870. См. стр. 240 — 241 («Изъзаписки объ М. И. Сухомлинов'я, имъ самимъ доставленной»). 300. 318. 326. 409. Прим'яч. (3. 4. 9. 10. 12. 14. 15. 19. 23). 45. 60 (пр. 381). 76. 79. 92 (объ участіп С—ва въ редактированіи настоящей записки). XXI.

1888.

3. «Знакомые». Альбомъ М. И. Семевскаго издателя-редактора историч. журнала «Русская Старина». Книга автобіографическихъ собственноручныхъ замътокъ 850 лицъ. — Воспоминанія. — Стихотворенія. — Эпиграммы. — Шутки. — Подписи. 1867—1888. С.-Петербургъ. 25 марта 1888 г. 8°.

На стран. 59 значится: «Сухомлиновъ, Михаилъ Ивановичъ, род. въ 1818 г., избравъ на каведру русской словесности въ 1852 году. Въ пансіонъ былъ ученикомъ — Костомароса, въ университеть — Срезневскаго, 13-го декабря 1871 года». [1818 тутъ опечаткою вм. 1828].

1892.

4. Къ сорокальтнему юбилею служебной и учено-литературной дъятельности М. И. Сухомлинова. (Прочитано въ засѣданіи Истор.-Филолог. Общества 20-го февраля). Подинс. «Профессоръ Н. Ө. Сумцовъ». (Харьковскія губ. Вѣдомости за 1892 г. 23-го февраля. Воскресенье, № 49-й. — Былъ и отдѣльный оттискъ: — Харьковъ, 1892. Въ 16 д. л.).

- Н. Ө. Сумцовъ: Къ сорокалътнему юбилею служебной и учено-литературной дъятельности М. И. Сухомлинова. (Прочитано въ засъданіи Истор.-Филолог. Общества 20 февраля 1891 г.). [Сборникъ Харьк. Историко-Филол. Общества, т. IV, Харьк. 1892, стр. 239—245].
- 6. «Льтописец» Димипрій» (псевдонять Д. Д. Языкова): «Истерико-литературная Льтопись» («Библіографическія Записки, изд. П. Шибанова въ Москвъ, за 1892 г., № 3, стр. 198—202).

Данъ списокъ трудовъ М. И. С-ва по 1891 г. и обозръніе біографич, о немъ данныхъ и учено-литературный формуляръ.

- 7. Новое Время, № 5719, 6 марта 1892 г.
- Ученые труды академика М. И. Сухомлинова. 16-го марта 1852—6-го марта 1892 г.). (Историч. Вѣстникъ, историко-литературн. журналъ, т. XLVIII, 1892 г., Апръъ, стр. 239—244). Подпис. А. А.

1898.

Біографическій Словарь профессоровъ и преподавателей Имп. С.-Петерб.
 Университета за истекшую третью четверть вѣка его существованія.
 1869—1894. — Томъ второй. М. — Я. С.-Петербургъ, 1898, стр. 261—3.

1901.

- Новое Время (иллюстр. прибавленіе) 7-го (20-го) февраля 1901 г., № 8962,
 стр. 7 (портретъ) въ отдѣлѣ: «Члены Императ. Академін Наукъ по Отдѣленіямъ русскаго языка и словесности и по исторіи и филологіи».
- 11. Новое время, № 9103, понед. 9-го (22-го) іюля 1901 года.
 - На 1 стран, извъщеніе отъ имени жены и дѣтей о кончинѣ, паннихидахъ и выносѣ тѣла изъ квартиры въ Новодѣвич. м—рь.
 - 2) На 2 стран. стбц. 4-5: «М. И. Сухомлиновъ. (Некрологь)».
- 12. А. Пыпинъ. Михаилъ Ивановичъ Сухомлиновъ. Въстникъ Европы, г. 36, т. IV; книга 8, Августъ, 1901 г., I, стр. 857—9.
- Сухоманновъ, М. И. (Историч. Въстникъ, г. 22, т. LXXXV, августъ 1901 г., отд. Некрологи, стр. 751—2).
- А. Бороздинъ: «Утраты науки» (Россія, 18-го 31-го іюля 1901 г., № 799, стр. 2, стбп. 5—7, стр. 3, стбц. 1).
- Сухомлиновъ (Михаилъ Ивановичъ). С. В. (Энциклопедич. Словарь издав. Ф. А. Брокгаузомъ и И. А. Ефрономъ. Т. XXXII. (Судоходные сборы Танцы). С.-Петербургъ, 1901 г., стр. 142.
- Россія 1901 г., № 791 (г. 3) вторникъ 10 (23) іюля 1901 г., стр. 3. Некролого. [М. И. Сухомлиновъ].
- «М. И. Сухомлиновъ». Новости и Биржевая Газета, первое изданіє. Вторникъ 10-го (23) іюля 1901 г., № 187, стр. 2, стбц. 5—6.
- Старый студенть: «Намяти М. И. Сухомлинова». (Новости, среда, 11 (24) іюля 1901 г., стр. 2, стбп. 3—5).
- 19. «Извлеченія пэъ протоколовъ засѣданій Академіи. Общее Собраніе. Засѣданіе 1 сентября 1901 года». [Рѣчь ордин. акад. А. А. Шахматова, посвященная памяти сконч. акад. М. И. Сухомлинова]. Извѣстія Ими. Акад. Наукъ. Томъ XV, № 2, 1901. Сентябрь. Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. V-e Série. Tome XV, № 2, 1901, Septembre, стр. XXI.—XXV).

- 20. Тоже самое повторено подъ заглавіемъ: «М. И. Сухомлиновъ. (Некрологь)». Подпис. «А. Шахматовъ» въ Журналѣ Мин. Народн. Просвѣщ. Часть СССХХХVIII. 1901 г. Ноябрь. Отдѣл. Современная Лѣтопись: Некрологъ, стр. 68—73.
- 21. Česky Časopis Historický. V Praze R. VII, S. 4, Zpravy, str. 505-6.
- Д. С.: «М. И. Сухомлиновъ. (Некрологическій очеркъ). 1828—1901».
 (Литературный Вѣстникъ, изданіе Русск. Библіологич. Общества, т. ІІ, кн. VII, Сиб. 1901 г., стр. 211 слѣд.).

II. Перечень ученыхъ и литературныхъ трудовъ

1850-1901 гг.

1850.

1. Взилядь на историческій ходь Русской драмы.— Разсужденіе, написанное кандидатомы Михаиломы Сухомлиновымы для полученія степени магистра Русской словесности.— Харьковь, 1850 г., въ м. 8 д. л., стр. 5—92—1 непом.: «Положенія».

На оборотъ: «По опредъленю Историко-Филологическаго Факультета, въ засъдани онаго 30 ноября 1850 года состоявшемуся, печатать дозволяется. Деканъ М. Протопоповъ». Внизу: «Въ Типографіи Императорскаго Харьковскаго Университета». Въ книгъ двъ главы: I, (Сумароковъ) с. 19. — И. с. 74.

Положенія.

- Драматическая поэзія возможна только у народовъ образованныхъ.
- 2. Трагедія и комедія одинаково важны для искусства.
- Первыми драматическими представленіями были у насъ, какъ и во всей Европъ, религіозныя и аллегорическія мистеріи.
- Правильная русская трагедія начинается съ Сумарокова, комедія — съ Сумарокова и Княжнина, — подъ вліяніемъ французской драматургіп.
- Озеровъ довелъ подражательную трагедію, а Фонъ-Визинъ комедію п сатиру, до высокой степени совершенства.
- «Борисъ Годуновъ», Пушкина и «Горе отъ ума», Грибойдова составляютъ переходъ отъ превосходной поэмы и сатиры къ истинной трагедіи и комедіи.
- Драматическія произведенія Пушкина могутъ быть названы художественными.
- Гоголь окончательно освободиль русскую комедію отъ вліянія французской классической школы.

1853.

2. Вассіань, Русскій писатель XV въка, — Литературный очеркъ М. Сухоминнова. — Санктнетербургъ. Въ типографіи Императорской Академіп Наукъ. 1853, 50 стр. въ 8 д. л.

На обор. загл. листа: «Напечатано по распоряженію И. Ак. Н. 11 августа, 1853 года. Непрем. Секр. ІІ. Фусъ. «Изъ 6—7-го выпуска ІІ-го тома Извъстій Второго Отдъленія Академіи Наукъ». [Стбп. 177—199].

Въ этой брошюрѣ подъ однимъ загл. листомъ объединены два труда М. И. С-ва:

- 1) «Вассіант, современникт Іоанна III-го» (стр. 1—21).—Примѣчанія (стр. 22—32); и 2) «Замьчанія о сборникахт, извъстных подт названіем» «Ичелт» (с. 33—45).— Примѣчанія (стр. 46—50).
- Тоже см. въ книгѣ: «Историческія чтенія о языкѣ и словесности». Спб. 1854 г., стр. 128—158 и стр. 177—194.
 - Замъчанія о сборниках, извъстныхъ подъ названіемъ «Пчель». (Изв'єстія Императ. Академін Наукъ по Отд'єленію русск. Яз. п словесности, т. ІІ, стбп. 222—234).

1854.

 О языкознаніи въ древней Россіи. М. И. Сухоминнова. — Отдёльные оттиски изъ І-й книги Ученыхъ Записокъ, издаваемыхъ Вторымъ Отдёленіемъ Императорской Академіи Наукъ. — Санктиетербургъ. Въ Типографіи Имп. Ак. Н. 1854 [Ноябрь]. 84 стр. въ большую 8-ю д. л.

[Отдѣльный оттискъ изъ «Ученыхъ Записокъ Второго Отдѣленія Имп. Акад. Наукъ». Спб. 1854 г. (ноябрь), отдѣла ІІ-ого: Разсужденія, изслѣдованія и очерки, статьи 4-ой, стран. 177—260].

Рецензія: Библіограф, зам'ятка ак. И. Срезневскаго (Изв'ястія И. Академіи Наукъ по Отд'яленію русскаго языка и словесности, т. IV, вып. 3, стлб. 165—6).

 Обозрѣніе занятій Второго Отдѣленія Императорской Академін Наукъ въ истекающемъ 1854 г. (Изв., т. IV, стлб. 5):

«Адъюнктъ М. И. Сухомлиновъ обработываеть слова на букву Т, съ выписками выраженій изъ Жуковскаго».

«Въ чтеніи первыхъ корректурныхъ листовъ новаго изданія словаря участвовали:..... М. ІІ. Сухомлиновъ.....» (Тамъ же).

1855.

- 6. О псевдонимах в древней русской словесности. М. И. Сухомяннова. (Извъстія Императорской Академін Наукъ по Отдъленію русскаго языка и словесности, т. IV, вып. 3, Спб. 1855 г., т. VI, стр. 117—159).
- Тоже перепечатано въ Историч. чтеніяхъ о языкѣ и словесности ІІ Отдѣленія Императорской Академін Наукъ 1854 и 1855 г. (Спб. 1855), стр. 159—220 и отдѣльнымъ оттискомъ: О псевдонимахъ въ древней русской словесности. М. Сухомлинова. — Санктиетербургъ. Въ типографіи. Императорской Академіи Наукъ. 1855. 8°. 64 стр. (включая и заглавн. лист.).

На оборот'в заглавнаго листа: «Напечатано по распор. И. Ак. Н., 21-го мая 1855 г.»..... «Особые оттиски изъ IV-го тома Изв'встій ІІ-го Отд'еленія И. Ак. Н.».

Ctp. 16, 18—22 rpeq. τεκετъ: Είς τήν ἀποτομήν τοῦ προδρόμου καὶ Βαπτιστοῦ Ἰωάννου, καὶ είς τήν Ἡρωδιάδα.

Стр. 17, 19—23 слав, текстъ: Нже во сты Оца ншго Іоапна Златаоустаго о женах злыу и самовластныуъ и мямчных и бгобонных. Клеви Оче.

Стр. 30—31: Слово о злых женах.

Стр. 35: Пооучение Кирила Философа.

Стр. 52: Побчение О стых (книг о чадех).....

7. Замитка о Сумарокови. — М. И. Сухомлинова. (Изв'єстія Императорской Академін Наукъ по Отд'єленію русскаго языка и словесности, т. IV (в. 4). Сиб. 1855 г., стр. 206—8).

Рец.: Журн. Мин. Народн. Просвъщ. 1855 г., ч. LXXXVIII. Отд. VI.

1856.

О древней Русской Льтописи, какъ памятникъ литературномъ. Сочиненіе
М. И. Сухомлинова. — Санктистербургъ. Въ типографіи Императорской
Академіи Наукъ. 1856. Въ 8 д. л. Стр. 230-4-1 таблица (между) 36 и
37 стр.

На оборотѣ: «Отдъльные оттиски изъ III-й книги Ученыхъ Записокъ, издаваемыхъ Вторымъ Отдъленемъ Императорской Академіи Наукъ. — Печатано по распоряженію И. А. Н. Санктпетербургъ, май, 1856 г. За Непремѣннаго Секретаря Академикъ К. Веселовскій».

Первоначально было помѣщено въ «Ученыхъ Запискахъ Второго Отдѣленія Императорской Академіи Наукъ», въ книгѣ III-ей (Спб. 1856, выпущенной въ мартѣ 1857 года), въ Отдѣлѣ II: Разсужденія, изслѣдованія и очерки, второю статьею въ ковцѣ тома на стран. 1—230.

- І. Списки русских помописей (стр. 6). Выводы (стр. 23).
- II. Начало и ходъ льтописанія въ Россіи (стр. 25).
- III. Заимствованія въ древней льтописи (стр. 51).
 - 1. Книги Св. Писанія (с. 52). 2. Палея (с. 54). 3. Испов'єданіе в'єры (с. 65). 4. Жизнеописанія Св. Кирилла и Меоодія, Первоучителей Славянских (с. 71). 5. Житіє Владимира Святаго (с. 75). 6. Сказаніе о Борис'є и Глібої, составленное монахомъ Іаковомъ (с. 78). 7. Поученія Св. Өеодосія (с. 78). 8. Разсказъ Василія (с. 83). 9. Хроника Георгія Амартола (с. 85). 10. Сочиненіе Меоодія Патарскаго (с. 106). 11. Договоры Русскихъ Князей съ Греками (с. 114).
- IV. Самостоятельная часть древней Льтописи (стр. 116).
- V. Языкъ и слогь древней Льтописи (стр. 182).
- VI. Заключеніе (стр. 216).
- Пособія при изученіи Несторовой Л'єтописи (стр. 222), I—II.

Рецензіц: 1) Сынъ Отечества 1856 г. № 30.

- 2) И. Срезневскій въ Извъстіяхъ, т. V, стб. 108.
- 3) Отеч. Записки 1857 г. № 1, т. СХ, отд. II, (Крит. и библіогр.) стр. 28—35; № 6, т. СХІІ, отд. II, стр. 87—90. А. II—нъ (т. е. А. Н. Пыпинъ).
- 4) Русск. Вѣстникъ 1857 г., № 3, т. VII, февраль, кн. 1, Соврем. Лѣтоп., стр. 222—6 *ответтъ* М. И. Сухомлинова.
- 5) Тамъ же, т. X, августь, кн. 1, № 15, стр. 352—392, (Ө. И. Буслаева) въ статъћ «О народности въ древне-русской литературћ и искуствћ. (По поводу новыхъсочиненій и изданій епископовъ Филарета и Макарія, гг. Пыпина, Равинскаго, Сухомлинова и Ундольскаго)» въ статъћ «О народности..... см. гл. III, стран. 369 сл. и 377—8.
 - 6) О. И. Буслаева. Истор. Очерки, т. И, 1861 г., гл. И, стран. 64, 78-84.

Журн. Мин. Нар. Просвёщ. 1856 г., часть XC, апрёль, отд. VII, (II разныя извёстія), стран. 22—23. — Иконниковъ, Опытъ русск. петоріографіп, I, 1, стр. 218, вын. 1.

«Ученые диспуты магистров: Ценковскаго и Сухомлинова. — Въ мартъ и апрълъ происходили два замъчательные диспуты въ С.-Петербургскомъ университетъ. 18 марта магистръ Ценковскій, искавшій степени доктора естественныхъ наукъ, въ собраніи факультета и въ присутствіи многихъ стороннихъ посътителей, запцицаль диссертацію».....

«Другое ученое состязание происходило 1 апръля. Магистръ М. И. Сухомлиновъ, адъюнктъ по каоедръ словесности, защищаль также на степень доктора (Славяно-Русской филологіи), диссертацію подъ названіемъ: «О древней Русской льтописи, какъ памятникъ литературномъ. Положенія, имъ предложенныя, были слёдующія: 1) ЛЪтописаніе въ Россіи началось краткими, отдъльными замътками о случившихся происшествіяхъ. 2) Краткія зам'єтки съ теченіемъ времени отчасти зам'єнялись, отчасти дополнялись извъстіями подробными. Сверхъ того составъ дътописи увеличивался различнаго рода заимствованіями. 3) Главнъйшими источниками для древней лътописи были: книги Св. Писанія; сочиненія Русскихъ писателей: Өеодосія, Іакова, Василія; Славянскія жизнеописанія св. Кирилла и Меводія; Испов'єданіе в'єры, слово Месодія Патарскаго, хроника Георгія амартола, договоры съ Греками; Палея. 4) Въ древней л'Етописи ясно выражается личность ея составителя, которымъ признается преподобный Несторъ. 5) Главнъйшія особенности древняго льтописца нашего состоять въ здравомысліи, безпристрастіи и уміньи пользоваться различными источниками при составленіи стройнаго литературнаго произведенія. Изложеніе лістописи отличается опредълительностью и ровностью. 6) Языкъ лътописи есть древній Русскій; свойства л'єтописнаго языка объясняются присутствіемъ въ немъ разговорнаго элемента и синтаксическими особенностями письменнаго Русскаго языка XI-XII в, Церковно-Славянскій элементъ преобладаетъ въ заимствованіяхъ и размышленіяхъ, отдъляясь довольно явственно отъ элемента Русскаго, господствующаго въ лътописномъ разсказъ собственно. 7) Сравненіе Нестора съ другими Европейскими явтописцами: Козьмою Пражскимъ, Ламбертомъ Гершфельдскимъ, Григоріемъ Турскимъ, показываетъ, что Несторъ сближается съ ними по духу и направленію образованности. но отличается отъ нихъ по характеру ея источниковъ. Уступая западнымъ лѣтописцамъ въ занимательности содержанія літописи, Несторъ превосходить ихъ точностью и простотою описаній, способомъ объясненія происшествій сомнительныхъ, искренностью разсказа и всего ръшительнъе и ръзче — народностью языка. Оппонентами г. Сухомлинова были: ордин. проф. А. В. Никитенко и экстра-ординарный профессоръ М. И. Касторскій. Диспутанть съ большимъ искусствомъ и знаніемъ дела отражаль деланныя на него нападенія и съ честію вышедь изъ этой ученой борьбы. Всявдствіе этого, за боявзнію декана, профессоръ Никитенко, по совъщани съ факультетомъ, провозгласилъ г. Сухомлинова также достойнымъ исходатайствованія ему степени доктора Славяно-Русской филологіи». (Ж. М. Н. Пр. 1856 г., апрѣль).

1857.

- 9. «Beiträge zur vergleichenden Sprachforschung auf dem Gebiete der arischen, celtischen und slawischen Sprachen новое филологическое изданіе, обнимающее славянскіе языки». (Журн. Мин. Нар. Просв. ч. ХСІІІ, 1857 г., № 1, отд. VI, стр. 38—64) и отд'ыльн. оттискомъ безъ загл. листа, стр. 1—27. На стр. 27 внизу припечатано: «Изъ Журнала Мин. Нар. Просв., 1857, № 1» и «М. Сухомлиновъ».
- 10. М. И. Сухомлиновым быль составлень "Хронологическій указатель писателей и произведеній" къ "Обзору русской духовной литературы, 862—1720 г. Преосвященнаго Филарета, Еп. Харьковскаго, см. въ Ученыхъ Запискахъ Второго Отд'еленія Имп. Акад. Наукъ, кн. ІІІ, Спб. 1856, (Мартъ, 1857 г.), Отд'ел. II, Разсужденія, изсл'едованія и очерки, стр. 294—300.

 «Сборникъ, издаваемый Студентами Ими. Петербургскаго Университета. Выш. І. Сиб. 1857 г. Въ 8 д. л. — Редактированъ былъ проф.-редакторомъ М. И. Сухомлиновымъ и студентомъ-редакторомъ А. Тихменевымъ.

1858.

 О сочиненіях Кирилла Туровскаго. — М. И. Сухомлинова. — Санктнетербургъ. Въ типографіп Императорской Академін Наукъ. 1858. 68 стр., считая съ загл. листомъ, въ большую 4-ую долю листа (== въ листъ).

На обор. загл. листа: «Печатать позволяется...... С.-Петербургъ, 17 января 1858 года. Ценсоръ В. Бекетовъ. — Отъ С.-Петербургскаго Комитета Духовной Цензуры печатать позволяется, 13 ноября 1857 года. Цензоръ Карповъ». «Изъ 1-го выпуска «Рукописей графа Уварова». Сл. съ № 13.

Рецензія акад. И. И. Срезневскаго въ «Изв'єстіях» И. Акад. Наукъ по От-

дъленію русск. яз. и словеси». Спб. 1858 г., т. VII, вып. 1, стбц. 36-37.

Рукописи графа А. С. Уварова. Томъ второй. Памятники словесности.
 Выпускъ первый. Спб., въ типографін Имп. Акад. Наукъ. 1858. Въ 4-ю д. л. Стр. LXXII-160.

Рец. 1) Библіографич. Записки, т. І, № 10, стбц. 320-321.

- Иисьмо изъ-за границы. [О германскихъ университетахъ]. (Русскій В'єстникъ, 1858 г., т. XVII, № 17, сентябрь, т. І, Соврем. Л'єтоп., стр. 3—14).
- Письмо изъ Мюнхена [о художественной выставкѣ]. (Русскій Вѣстникъ 1858 г., т. XVII, № 20, октябрь, кн. 2, Соврем. Лѣтоп., стр. 275—290).
- 16. Исторія о славномъ и храбромъ Александръ, ковалеръ Россійскомъ. (Библіотека для Чтенія, журналъ словесности, наукъ, художествъ, критики, новостей и модъ, издаваемый подъ редакціею А. В. Дружинина, двадиать-пятый годъ, ноябрь. Томъ сто-пятьдесятъ вторый. Санктиетербургъ, 1858 г., въ отдѣлѣ «Словесность», стр. 1—8). Подписана статья: М. С.

Въ выноскъ подъ строкою отмъчено: «Мы пользовались списками этой повъсти, принадлежащими графу Уварову: № 601, Q (Царск. 453), сборникъ, въ которомъ повъсть названа такъ: «Исторія о славномъ, храбромъ Александръ, ковалеръ россійскомъ», — и № 880, Q, заключающ. въ себъ только «Исторію о россійскомъ дворянинъ, храбромъ ковалеръ Александръ».

«Опыты повъстей, въ той или другой формъ, встръчаются въ нашей литературъ въ разные въка. Эти опыты — преимущественно переводные или же составлены подъ сильнымъ вліяніемъ иностранныхъ образцовъ. Въ періодъ древній преобладало еліяние визанийское. Оно придало и повъствовательной литературъ характеръ частью наставительный, частью мистическій. Лучшимъ доказательствомъ служитъ богатъйшій отдъть старинной словесности нашей — жизнеописанія и тъ повъсти, которыя состоятъ съ ними въ ближайшей связи. Замъчательно, что и изъ сочиненій свътсихъ были въ ходу особенно тъ, которыя не лишены назидательности. Такова, напримъръ, сказка, переведенная изъ тысячи и одной ночи, о Синагрипъ (Сепхарибъ и Акиръ (Гейкаръ). Акиръ усыновилъ племянника своего, Надана. Неблагодарный Наданъ оказалоя клеветникомъ и измѣнникомъ, и Акиръ долженъ былъ претериътъ много горя. Но правда восторжествовала: Акиръ взысканъ милостями, а Наданъ преданъ мучительному наказанью, и т. п.

Съ теченьемъ времени на нашу литературу стали оказывать вліяніе, хотя и посредственное, *литературы западныл*. Опыты беллетристики, повъсти, рыцарскіе романы, шуточные разсказы и т. д. переводились съ польскаго языка на русскій. Два предъла новаго рода словесности, извъстнаго предкамъ нашимъ, составляють:

зериало— сборникъ нравственно-занимательныхъ повъстей, и жарты— шутки, забавные анекдоты.

Число переводных в повъстей довольно значительно; число оригинальных вессым невелико. Повъсте о Фроль Скобъевъ стоить почти особнякомъ; два-три другіе опыта отличаются отъ нея во многих отношеніяхъ. Ближе другихъ къ «Исторіи о россійскомъ дворянинъ Фролъ Скобъевъ» — «Исторіи о россійскомъ дворянинь Александри»» .

Исторія обълденсандрѣ еще неизвѣстна въ печати, и потому мы рѣшились представить очеркъ ея содержавія. Въ ней отзываются [описываются?] приключенія двухъ русскихъ молодыхъ людей, путешествующихъ за границею и наблюдающихъ заморскіе нравы, но только съ одной сторовы, именно — женскаго населенія различныхъ странъ Европы. Наблюденія и отчасти успѣхи дорого обощлись нашимъ туристамъ: имъ доставалось и отъ оснорбленныхъ мужей, и отъ милаго лукавства женъ. Но иногда имъ улыбалось и счастье: иностранка уплекалась русскимъ путешественникомъ, огорчая тѣмъ своего мужа, капитана, и еще болѣе студента, жившаго въ томъ же городъ. Галвый интересъ повѣсти заключается въ взаимной любви героевъ и героинь, средствами для объясненія служатъ обыкновенно письма, аріи и конфиденты. Довольно забавно выраженье заморскихъ любезностей стариннымъ русскимъ языкомъ съ примѣсью славянизмовъ. Чтобы познакомить и съ пріемами, и съ языкомъ, мы приводимъ нѣкоторыя мѣста въ подлинникъ.

Повъсть начинается такъ:

«Въ великой Россіи бысть нёкій человѣкъ Іоаннъ, жену имѣлъ Настасію зѣло лѣпообразну, и между ими въ супружествѣ сожитіе доброе происходило, но точію въ дѣторожденіи безсчастны были. И по нѣколикихъ прешедшихъ лѣтъхъ отъ Создателя счастіе получили въ рожденіи едиваго сына, которому наречено имя Александръ, вельми прекрасенъ **). И по возрастѣ его седмилѣтнемъ отдали его въ школу по [ко?]обученію политики. Тогда Александръ въ наукѣ великое снисканіе имѣлъ, и наукою своею превзошелъ прочихъ...» (Стран...... 1—2).

Ср. Иконниковъ, Опытъ русской Исторіографіи, І, 1, стр. 870.

1859.

- 17. Изъ Берлина. [О книгахъ прукописяхъ въ Берлинской Публичной Библіотекѣ на русскомъ языкѣ или по содержанію относящихся къ Россіи]. (Русскій Вѣстникъ 1859 г., т. ХХІ, № 9, май, кн. 1, Соврем. Лѣтоп., стр. 28—37).
- Изъ Прани (21 Авг. 1859 г.). (Русскій Вѣстникъ, 1859 г., т. ХХІІІ, № 18, сентябрь, кн. 2, Соврем. Лѣтописъ, стр. 105—131).
 - Объ австрійскомъ правительствѣ и о представителяхъ Чешской литературы: Колларѣ и Гавличкѣ, также о литературныхъ изданіяхъ Шафарика, Палацкаго, Ганки и другихъ.
- Замьтка о современномъ настроеніи Сербовъ, Хорватовъ и Русиновъ. (Русскій В'єстникъ, 1859 г., т. XXIII, № 19, октябрь, кн. 1, Соврем. Л'єтоп., стр. 237—246).

^{*}) Она уступаеть повъсти о Скобъевъ въ оригинальности: заимствованія въ ней очевидны; но въ цѣдомъ она представляеть опытъ свътской повъсти, знакомящій со вкусомъ старинныхъ читателей нашихъ. (Прим. M. C.).

^{**)} Таково начало повѣсти въ рукописи № 601; въ рукописи же № 880 оно передается пѣсколько иначе: «Бысть въ славномъ и стольномъ градѣ Москвѣ нѣкій человѣкъ знатный дворянинъ, именемъ Димитрій, смѣльствомъ, храбростью и учтивствомъ зѣло украшемъ, и ко всякому добронравству весьма былъ рачителенъ, и бѣдныхъ призиралъ, за что ему Богъ даровалъ сыва, лѣпообразна юношу, которому равное красотѣ его имя дадеся — Александръ», и т. д. (Прим. М. С.).

1861.

- Домоносовъ, студентъ Марбургскаго Университета. (Русскій В'єстникъ, 1861 г., т. т. XXXI, № 1, стр. 127—165).
- 21. О преданіях в древней русской мьтописи. (Основа, южно-русскій литературно-ученый вѣстникъ. С.-Петербургъ, въ типографіи Н. Тиблена и Комп. (Ценз. пом. Іюля 16-го 1861 г.). Подинс. М. Сухомминовъ. 1861, [ч. II], іюнь, (№ 6), стр. 51—71).
- 22. Замѣчаніе о нашихъ университетахъ (по поводу напечатанной въ № 1 газеты «День» статьи Хомякова).... «Четвертое замъчаніе о нашихъ Университетахъ». (Санктпетербургскія Вѣдомости, газета политическая и литературная, суббота, 4 ноября, 1861 г., № 245, въ фельетонѣ 1347 стр., стбц. 4—5 и стр. 1348, стбц. 1—2). Подписано: «1-го ноября 1861 г. М. Сухомлиновъ».

Рецензія: О преобразованіи Университетовъ. (По поводу статей Бунге, Стасюлевича, Барсова, Сухомлинова, Чичерина и другихъ). (Отеч. Записки 1861 г., т. СХХХІХ, № 11, отд. III, стр. 11—28).

1862.

- 23. О литературъ переходнаго времени конца XVII и начала XVIII въка. (Журн. Мин. Нар. Просвъщ. 1862 г., ч. СХІУ, № 4, отд. II, стр. 34—70) и отдъльнымъ оттискомъ безъ заглавнаго листа въ 8 д. л., стр. 1—37. На 37-й стр. припечатано: «М. Сухомлиновъ». «Изъ Журнала Министерства Народнаго Просвъщенія 1862 года, № 4-й».
- 24. Русины ст. 1848 году. (Памяти Т. Г. Шевченка). (Основа, южно-русскій литературно-ученый В'єстникъ, 1862 г., квітень—апр'єль, т. ІІ, С.-Петербургъ, въ типогр. П. А. Кулппа, стр. 1—27).

Статья безь подписи, но, внё всякаго сомнёнія, принадлежить перу М. И. Сухомлинова.

1863.

25. Замютка объ училищахъ и народномъ образованіи въ Ярославской губерніи. (Журн. Мин. Нар. Просвѣщ., 1863 г., ч. СХVІІ, № 1, отд. ІІІ, стр. 103—189) и отдѣльн. оттискомъ безъ загл. листа въ 8 д. л., стр. 1—87. На стр. 87 внизу припечатано: «М. Сухомлиновъ» «Изъ Журнала Министерства Народнаго Просвѣщенія 1863 года».

Въ извлеченияхъ было перепечатано еще въ слъд, изданияхъ:

- 1) С.-Петерб. Вѣдомости 1863 г., № 16, стр. 67: «Грамотность въ Ярославской губ.».
 - 2) Иллюстрація, т. ХІ, № 256, стр. 95.
 - 3) Сѣв. Почта, № 20, стр. 79.
 - 4) Народн. Богатство, № 21, стр. 83.
 - 5) Ярославскія Губ. Вѣдомости № 5.
 - 6) Волга, № 21.
- Наше время, № 22, стр. 86: «Объ училищахъ и народномъ образовани въ Ярославской губерни».

1864.

 Учимища и народное образованіе въ Черниговской губерніи. (Журн. Мин. Народн. Просвѣщ., 1864, ч. СХХІ, № 1, отд. III, стр. 1—94) п отдѣльн. оттискомъ въ 8 д. л., стр. 1—94 и 2 бѣлыя страницы, безъ загл. листа. На стр. 94 припечатано: «М. Сухомлиновъ» «Изъ Журнала Министерства Народнаго Просвѣщенія 1864 года».

— Въ извлеченіп пом'єщено въ стать в «Раскольники и школы» въ «Еженед, прибавл. къ Русск. Инвалиду» 1864 г., № 8 (за подп. С.).

1865.

27. Н. И. Новиковъ, авторъ Историческаго Словаря о русскихъ писателяхъ. М. Сухомлинова. (Записки Императорской Академіи Наукъ, т. VI, кн. 2, 1865 г., стр. 230—261 и отдёльн. оттискомъ: 32 стран. въ 8 д. л. «Извлечено изъ VI т. Записокъ Императорской Академіи Наукъ».

На стран. 257—261: «Указатель авторовъ, помѣщенныхъ въ словарѣ Новикова 1772 года».

- 28. Дополненіе къстатью: «Новиковъ, авторъ Историческаго Словаря о русскихъ писателяхъ».—М. Сухомлинова. (Записки Императорской Академіи Наукъ, т. VII, кн. 1, 1865 г., стр. 114—115).
- Матеріалы для исторіи образованія въ Россіи, въ царствованіе Императора Александра І. (Журн. Мин. Нар. Просв., 1865 г., ч. СХХVІІІ, № 10, отд. ІІ, стр. 9—172).

Стран. 9—149: Главы **І**—II.

» 149—172. Примъчанія, №№ 1—199.

1866.

30. Русскіе университеты, учрежденные в началь царствованія Императора Александра І. М. И. Сухомлиновъ. (Годичный актъ въ Императорскомъ С-Петербургскомъ Университетъ, бывшій 26 сентября 1866 г. Санктиетербургъ. Въ печатитъ В. Головина. 1866. Въ 8 д. л., стр. 1—89).

(Извлечено изъ «Матеріаловъ для исторіи образованія въ царствованіе императора Александра I, помъщенныхъ въ Журналъ Минист. Народн. Просвъщ. 1865 г., № 10»).

31. Матеріалы для исторіи образованія въ Россіи въ царствованіе Императора Александра І. ІІ. Санктиетербургъ. Въ типографіи Ф. С. Сущинскаго 1866. Отдільный оттискъ въ обложкі безъ заглавнаго листа, стр. 1—220 въ 8 д. л.

Главы III—VI: (стран. 1—100). — Приложенія І—XV (стран. 100—211). — Примѣчанія (№№ 1—111, стран. 211—220). При ІІІ-ей главѣ въ выноскѣ отмѣчено: «Первыя двѣ главы этого труда помѣщены въ октябрской кн. Журн. Мин. Народн. Просв. за 1865 г.».

 Матеріалы для исторіи просвъщенія въ Россіи въ царствованіе Императора Александра І. М. Сухомлиновъ. (Жури. Мин. Народн. Просвъщ., 1866 г., ч. СХХХІІ, № 11, стр. 1—112).

1867.

33. Отдѣтъ народнаго образованія на Всемірной Парижской Выставкѣ 1867 г. — (89-й классъ X группы). М. Сухомлинова. — С.-Петербургъ. Въ печатиѣ В. Головина, у Владимірской, домъ № 15). 1867. Въ 8 д. л., 40 стр. (включая и загл. листъ). На оборотѣ загл. листа: «Извлечено изъ

Журнала Министерства Народнаго Просвѣщенія».—(Отдѣльный оттискъ изъ Журн. Мин. Нар. Просвѣщ., 1867 г., ч. СХХХVІ, № 10, отд. III, стр. 10—47).

1868.

34. Изъ буматъ въ Бозъ почившато митрополита Московскаго Филарета. (Журн, Мин, Нар. Просвъщ., 1868 г., № 1, ч. СХХХVII, стр. 1—38).

На первой страницѣ подъ строкою въ выноскѣ: «Помѣщаемые матеріалы доставлены для напечатанія его сіятельствомъ г. оберъ-прокуроромъ святѣйшаго сунода графомъ Д. А. Толстымъ. Редакція Журнала Министерства Народнаю Просвъщенія предварительно сообщила ихъ извѣствому знатоку исторіи нашей литературы и просвѣщенія въ вѣкъ Императора Александра І, М. И. Сухомлинову, для разъясненія обстоятельствъ, къ которымъ эти бумаги относятся. Написанная имъ статья служитъ такимъ образомъ предисловіемъ и поясненіемъ къ печатаемымъ ниже бумагамъ высокопреосвященнато Филарета. Ред.».

Стран. 1-17 предисловіе, подписанное «М. Сухомлиновъ».

17-38, I-XIV приложенія съ текстами писемъ и проч.

 Голосъ 1868 г. № 40. — 2) Современн. Дѣтопись 1868 г. № 6 (въ извлечения подъ заглавіемъ: «Къ біографіи митрополита Филарета»).

Исторія Троичкой Лаврской семинаріи, С. Смпрнова. М., 1866. (Журн. Мин. Нар. Просв., 1868 г., ч. СХХХVІІ, Февраль, отд. ІІ, стр. 602—618).

1869.

- 36. «Өсофанъ Прокоповичъ и его время» И. Чистовича. С.-Петербургъ, 1868. (Журн. Мин. Нар. Просв., 1869 г., ч. СХLИ, мартъ, № 3, отд. И, стр. 257—294).
- 37. «Сочиненія Державина, съ примѣч. Я. Грота. 2 пзд. Акад. Т. І, ч. І. Спб. 1868». (Журн. Мин. Нар. Просв., 1869 г., ч. CLXIV, № 7, Отд. крпт. п бпбл. зам., стр. 170—184).
- 38. Разборъ сочиненія Г. П. Данилевскаго «Украпиская старина. Матеріалы для исторіи украпиской литературы и народнаго образованія». Составленъ М. И. Сухомлиновымъ. Отдѣльн. оттискъ безъ загл. листа. (Напечатано по расп. Имп. Акад. Н... Августа 1869 г. Типогр. Имп. Акад. Н.). 7 стр. въ 8 д. л. (Оттискъ изъ ХІ-го присужденія наградъ графа Уварова. Спб. 1868 г., стр. 65—71).

1871.

- 39. Фридрихъ-Цезарь Лагорпъ, соспитатель Императора Александра I. М. И. Сухомлинова. Санктиетербургъ. Печатня В. И. Головина, у Владимірской церкви, домъ № 15. 1871. Стр. 91—23. (Примѣчанія №№ 1—112)—25—62. (Придоженія І—V), въ 8 д. л. Отдѣльный оттискъ изъ Журнала Министерства Народнаго Просвѣщенія, 1871 г. Т. СЫН, № 1, стр. 47—75 п № 2, стр. 155—278).
- О трудахь по исторіи русской литературы. (Журналь Министерства Народнаго Просв'ященія, ч. СLVI, 1871 г., августь, отд. II, стр. 139—180).
- 41. Въ Русскую Старину 1871 года (т. IV, стр. 524—532). М. И. С—въ сообщилъ для напечатанія статью А. И. Герцена: «Умъ хорошо, а два лучше».

1873.

 Иоопсть о судъ Шемяки. — М. И. Сухомлинова. Санктиетербургъ, 1873 (февраль). 35 стр. въ 8 д. л. — (Отдѣльный оттискъ изъ Сборника Отдѣ-

- ленія русск. яз. п слов. Императ. Академіп Наукъ, Спб. 1873 г., т. X, прилож. № 6).
- То же, въ видѣ отдѣльнаго оттиска: «Приложеніе къ XXII-му тому Записокъ Имп. Академіи Наукъ, кн. І, № 2. Санктиетербургъ, 1873. Стр. 35-н-1 непомѣч. (Опечатки).
 - 43. Два семитическія сказанія, встричающіяся во памятникахо русской литературы. Академика М. И. Сухомлинова.— І.—ІІ. (Сборникъ Отдѣленія русск. языка п словесн. Императ. Акад. Наукъ, т. Х, стр. LVII—LXI) п отдѣльнымъ оттискомъ безъ загл. л., 6 стр. въ 8 д. л. [Напечатано по распор. Имп. Акад. Н. іюнь, 1873 г.].

I замытка вызвана письмомъ г. Гурлянда отъ 4 апр. 1873 г. (Ср. въ Въстникъ русскихъ Евреевъ 1871 г. № 41, въ отдълъ иностран, лътописи статью «Перестановка лицъ въ трагедіи «Венеціанскій купецъ»). — II замытка касается параллелей къ притинь о хромив и слычи, встръчающейся въ русскихъ памятникахъ и находящейся также въ Тысячъ и одной ночи. (Стр. LIX).

— То же напечатано въ Запискахъ Императорской Академін Наукъ, т. XXII, 1873 г., стр. 280—284.

1874.

44. Исторія Россійской Академіи. М. И. Сухомапнова. Выпускъ первый. Санктпетербургъ. (Тпп. Имп. Акад. Наукъ), 1874 (авг.). Стр. 1 непол. (огл.)+ 427 въ 8 д. л. — Отд'яльный оттпскъ изъ «Сборника Отд'яленія русскаго языка и словеси. Имп. Акад. Наукъ», т. ХІ, прилож. № 2. — То же было перепечатано въ «Запискахъ Имп. Акад. Наукъ», т. ХХІV, прилож. № 2.

Планъ исторіи россійской академін (с. 1-4). — Учрежденія, предшествовавшія россійской академіи (с. 4—11).—Основаніе россійской академіи (с. 11—15).—Члены россійской академін съ 1783 по 1796 годъ (с. 15-19).--Княгиня Екатерина Романовна Дашкова (с. 20-57). — Гавріндъ, митрополить с.-петербургскій и новгородскій (с. 58-137). — Дамаскинъ, епископъ нижегородскій (с. 139—183). — Иннокентій, архіенископъ псковскій (с. 184-186). — Самунлъ, митрополить кіевскій (с. 186-189). — Амвросій, архіепископъ екатеринославскій (с. 189—198). — Аполлосъ, архіепископъ архангельскій (с. 198-230). — Павель, архіепископь ярославскій (с. 230-233). — Иннокентій, епископъ воронежскій (с. 233—237). — Ириней, архіепископъ псковскій (с. 237—241). — Менодій, архіепископъ псковскій (с. 241—245). — Анастасій, архіепископъ астражанскій (с. 245-257). — Иванъ Ивановичъ Красовскій (с. 258-269). — Иванъ Ивановичъ Сидоровскій (с. 269-274). — Георгій Михайловичъ Покорскій (с. 274—276). — Василій Григорьевичъ Григорьевъ (с. 276—277). — Савва Исаевичъ Исаевъ (с. 277-278). — Иванъ Ивановичъ Панфиловъ (с. 278-279). — Василій Семеновичъ Данковъ (с. 279—280). — Петръ Алексвевичъ Алексвевъ (с. 280-343). - Примъчанія и приложенія (с. 344-427).

1875.

45. Исторія Россійской Академін.— М. И. Сухомлинова. Выпускъ второй.— Санктиетербургъ, 1875 (сентябрь). Стр. III—IV (огл.) → 584 въ 8 д. л. — Оттискъ изъ Сборника «Отд'вленія русскаго яз. и словесн. Императ. Академін Наукъ», т. XIV. — Перепечатано въ «Запискахъ Имп. Академін Наукъ», т. XXVII, прилож. № 1).

Члены академін наукъ, избранные въ россійскую академію (с. 1—3) — Акадедемих Отепан Яковления Румов скій (с. 3—157). — Выборъ студентовъ въ академическій университетъ (с. 3—10). — Устройство академическаго университета и бытъ студентовъ (с. 10—38). — Пребываніе Румовскаго въ Берлинъ у Леонарда Эйзера (с. 38—45). — Дъягельность Румовскаго въ академіи наукъ и его ученые труды

(с. 45-80). — Наблюденія Румовскаго надъ прохожденіемъ венеры по диску солнца (с. 52-64). — Греческая гимназія (с. 80-88). — Участіе Румовскаго въ устройствъ казанскаго университета и учебнаго округа (с. 88-97). - Литературные труды Румовскаго (с. 97—133). — Переводъ анналовъ Тацита (с. 103—122). — Переводъ писемъ Леонарда Эйлера о различныхъ предметахъ физики и философіи (с. 123-130). -Дъятельность Румовскаго въ россійской академіи (с. 133-157). - Академикт Иванъ Ивановичь Лепехинъ (с. 157-299). - Пребываніе Лепехина въ академической гимназіи и въ академическомъ университеть (с. 157-168). - Страсбургскій университетъ въ восьмиадцатомъ столетіи (с. 168-194). - Деятельность Лепехина въ академіи наукъ и его ученые и литературные труды (с. 196-247). - Переводъ естественной исторіи Бюффона (с. 210-230). -- Путешествіе Лепехина по Россіи (с. 247-279). — Дъятельность Лепехина въ россійской академіи (с. 280-299). — Академикъ Николай Яковлевичь Озерецковскій (с. 299—388). — Путешествіе Озерецковскаго по Россіи и пребываніе его заграницею (с. 299-310). - Дѣятельность Озерецковскаго въ академіи наукъ (с. 311-318). - Учено-литературные труды Озерецковскаго; описанія путешествій; участіє въ періодическихъ изданіяхъ (с. 318-358). - Участіє Озерецковскаго въ трудахъ по народному просвъщению въ началъ парствования императора Александра I. Устройство университетовъ. Цензурный уставъ (с. 359-374). — Записки Озерецковскаго касательно академін наукъ (с. 360-361). — Письмо Озерецковскаго и его сочленовъ къ императору Александру I о состояніи академіи наукъ и о необходимости ея преобразованія (с. 361-367). - Діятельность Озерецковскаго въ россійской академін (с. 374—388). — Примпчанія и приложенія (с. 389— 584). — Біографическія извістія о Румовскомъ (с. 389—398). — Свідінія объ отці Румовскаго (с. 398-406). — Подлинное представленіе Ломоносова въ конференцію академін наукъ 28 апрёля 1746 года (с. 408-409). - Біографическія изв'єстія о Лепехинъ (с. 451-459). - Сообщенія касательно ученыхъ путешествій по Россіи, предпринимаемыхъ академіею наукъ: Вольнаго экономическаго общества (с. 472-477), -Государственной медицинской коллегіи (с. 477-479), - Государственной коммерцъколлегіи (с. 479-481). - Русскія названія растеній и животныхъ, находящіяся въ описаніи путешествія Лепехина по Россіи (с. 482-514). - Біографическія изв'ястія объ Озерецковскомъ (с. 525-532). - Хронологическій указатель ученыхъ и литературныхъ трудовъ Озерецковскаго (с. 533-542). - Переводъ сочиненія Тома о похвальныхъ словахъ (с. 544-563). — Пъснь на новый 1797 годъ (с. 563-567). — Письмо академика Фусса къ министру народнаго просвъщенія о состояніи академіи наукъ (с. 568-573). -- Проэктъ цензурнаго устава, составленный Озерецковскимъ и Фуссомъ (с. 574-582).

Рецензія: 1) Л. Н. Майкова въ Древн. и Новой Россіи 1876 г., № 2, стр. 188—189). — 2) V. Jagić въ Archiv für Slavische Philologie Bd. I, Ss. 536.

1876.

- 46. Библюграфъ В. С. Сопиковъ. (Древняя и Новая Россія 1876 г., годъ 2-й, т. І, № 1, стр. 61—68).
- 47. Историческіе матеріалы. Ппсьмо Державина къ Оленину. Ппсьмо Пушкина къ Гречу. Ппсьмо Даля къ Гречу. Два ппсьма Булгарина къ Гречу. Ппсьмо Булгарина къ Ростовцову. Ппсьмо Греча къ Булгарину. (Древняя и Новая Россія, историч. иллюстрирован. ежемъсячн. сборникъ, годъ 2-ой, 1876 г., № 1. Томъ I; стр. 93—97—99).

Письма эти сохранились въ бумагахъ Н. И. Греча и сообщены были въ подливникахъ И. Г. Мартыновымъ.

48. Актъ въ Кієвскомъ университеть, 15 іюля 1841 года. (Древняя п Новая Россія 1876 г., т. П. № 5, стр. 60—64).

Сообщены подробности о неудовольствін митроп. Филарета по поводу рѣчи проф. Иванишева. * Русская митература. (Профессоръ М. И. Сухоминновъ). 1876—77 годъ. Литографія Курочкина. Невскій, д. № 106*).

На оборотѣ загл. листа: «Издано съ разрѣшенія Начальства Императорскаго Училища Правовѣдѣнія. Петербургъ, 1876, сентября 19. Завѣдующій литографированіемъ записокъ II класса А. Базаровъ».

Листы I-VIII, стран. 1—125 въ небольшой листь. (Литографиров. изданіе). «Конецъ курса II кл. Имп. Учил. Прав. 1876, марта 13. Со словъ проф. Сухомлинова зап. А. Рейтернъ». — Начинается курсъ съ Петровскаго времени — съ

50. Исторія Россійской Академіи. М. И. Сухомлинова. Выпускъ третій. — Санктпетербургъ, 1876 (декабрь). Стр. І—ІІ (огл.)+453 въ 8 д. л. — Отдѣльный оттпскъ изъ Сборника Отдѣленія русскаго языка и словесности Императ. Академіи Наукъ, т. XVI, 1877 г. — Перепечатано въ Запискахъ Императорской Академіи Наукъ, т. XXIX, прилож. № 2.

Академикъ Семенъ Кириловичъ Котельниковъ (с. 2-65). - Первоначальное образованіе Котельникова въ школ'в Өеофана Прокоповича (с. 2-4). - Продолженіе образованія въ академической гимназіи и университетъ (с. 5-6). - Пребываніе въ Лейпцигъ и Берлинъ (с. 6-13).— Отзывы Леонарда Эйлера о Котельниковъ (с. 12-14 и 291-294). — Учено-литературная дъятельность Котельникова (с. 15-22). — Коммиссія, управлявшая академією наукъ съ 1766 по 1783 г. (с. 23-30). — Публичныя лекціи (с. 38-47 и 300-306). — Цензурныя столкновенія съ Сумароковымъ (с. 48-53). — Митьніе Котельникова объ учрежденім школь и гимназій (с. 53-56). — Мнъніе по юридическому вопросу (с. 56-60). — Участіе въ трудахъ и занятіяхъ россійской академін (с. 61-64). - Академикъ Алексий Протасьевичь Протасовъ (с. 65—123). — Образованіе въ академической гимназіи и университеть (с. 65—70). — Пребываніе въ Лейденъ и Страсбургъ (с. 70-77). - Дъятельность въ академіи наукъ (с. 78-87). -- Мивніе объ устройствъ училищъ (с. 87-90). -- Учено-литературные труды (с. 90—112). — Д'янтельность въ россійской академін (с. 112—118). — Академикъ Никита Петровичь Соколовъ (с. 123-168). — Путешествіе съ Палласомъ по Россіи (с. 126—127 и 138—143). — Вступленіе въ академію наукъ. Столкновеніе съ директоромъ академін наукъ Домашневымъ (с. 131—136). — Учено-литературные труды (с. 143—158 и 358—362). — Дъятельность въ россійской академіи (с. 158—168). — Академикъ Петръ Борисовичъ Иноход повъ (с. 168-264). — Академическая гимназія и университеть (с. 168-174). - Пребываніе въ Геттингень (с. 174-191). - Ученыя путешествія по Россіи и д'явтельность въ академіи наукъ (с. 191-205). - Ученолитературные труды (с. 205-233). - Участіе въ трудахъ и занятіяхъ россійской академін (с. 233—262). — Академикт Алексий Кононовичт Кононовъ (с. 265—286). — Образованіе въ академической гимназіи и университеть (с. 265-270). - Пребываніе въ Геттингенъ (с. 270-273). - Избраніе въ академики и дъятельность въ академіи наукъ (с. 273-276). - Учено-литературные труды (с. 276-285). - Избраніе въ пріобщники россійской академін (с. 285—286). — Примъчанія и приложенія (с. 287—453). — Свёдёнія о жизни и трудахъ Котельникова (с. 287—290). — Біографическія извёстія о Протасовъ (с. 316-319). - Митнія академиковъ по вопросу объ учрежденіи школъ (с. 328-335). — Біографическія извъстія о Соколовь (с. 341-345). — Свъдънія о занятіяхъ Соколова заграницею — отчеты, присылавшіеся имъ въ академію наукъ изъ Лейдена и Страсбурга (с. 348-356). — Свёдёнія о жизни и трудахъ Иноходцова (с. 364-370). — Извъстіе объ ученыхъ работахъ академика Ловица и Иноходцева (с. 393-408). — Указатель учено-литературных в трудовъ Иноходцова (с. 409-430). — Мемуаръ Кононова, о новомъ устройствъ термометра (с. 442-452).

Рецепзіл: Л. Н. Майкова въ Древней и Новой Россіи за 1877 г., № 11 стран. 280 (Л. М.).

^{*)} Звъздочкою отмъчены литографированныя изданія.

1877.

- Пятидесятильтній и стольтній юбилей С.-Петербургской Академіи Наукъ въ 1776 и 1826 годахъ. (Русская Старина 1877 г., т. XVIII, № 1, стр. 1—20).
- Уничтоженіе диссертаціи Н. И. Костомарова въ 1842 году. (Древняя п Новая Россія 1877 г., т. І, кн. І, .стр. 42—54).
- 53. Ръчь въ торжественномъ собраніи Императорской Академіи Наукъ по случаю стольтняго юбилея Александра І. Академіка М. И. Сухомлінова. Санктиетербургъ, 1877 (ноябрь). 116 стр. въ 8 д. л.

Стран. 1-43. - Примъчанія и приложенія (стр. 44-116), №№ 1-32.

[Напечатано въ Сборникъ Отдъленія русск. яз. и слов. И. Акад. Наукъ. Спб. 1877 г., т. XVIII, прилож. & 5, стр. 1—116 и въ Запискахъ И. Акад. Наукъ т. XXXI, прилож. & 2. Спб. 1877 г.].

54. *«Исторія Русской Литературы». [Лекціп проф. М. И. Сухомлинова, читанныя въ Имп. Спб. Университетъ]. «Издатель Степановъ. Литограф. Гробова». Всего 15 листовъ, 227 страницъ въ больш. 8-ую д. л.

Литографированный курсъ, в фроятно, 1877-8 годовъ. (?).

Опредъление поиятия «Литература» и опредъление того, что намъ должно изучать. Объяснение «Истории Литературы» какъ терминовъ употребляемыхъ въ Европъ и у насъ. (Вахлеръ, Грессе, Анастасевичъ и Бълинский) (с. 1—5).

Пособіл къ изученію Русской Литературы: Герберштейнъ. Сильвестръ Медвѣдевъ, Новиковъ (с. 7) и друг. библіограф, труды (с. 18) — Бакиейстеръ (с. 11). — Карамзинъ и Бекетовъ и ихъ «Пантеовъ», «Шторхъ (с. 13).—Д, И. Хвостовъ (с. 14).— Митрополитъ Евгеній (с. 15). — Буле (с. 19). — Сопиковъ (с. 20). — Кёппенъ, Гречъ (с. 21). — Строевъ (с. 27). — Максимовичъ (с. 28). — Шевыревъ (с. 30). — Достоинство Шевыревъ (с. 32). — Филаретъ Черпиговскій (с. 33).

Изученіе и изданіе источниково Русской Литературы: (собранія и изданія памятниковъ): Калайдовичъ (с. 35). — Караманнъ (с. 37). — Каченовскій (с. 39). — Труды по разработкъ памятниковъ древн. рус. литер.; Описанія рукописей Востокова, Горскаго и Невоструева (с. 41—43), Срезневскій. Изданіе классич. русск. писателей послѣ Петра Великаго.

Критическ. журналы. Ложноклассическ. направленіе (с. 47). — Баттё. Эстетика Ваумгартена (с. 51). — Его послідователь Шварць (с. 52). — Ешенбургь (с. 54). — Критика Мерэлякова (с. 55). — Надеждина (с. 58). — Характерь критики Надеждина (с. 65). — Борьба его миёній съ миёніями другихъ критиковь. Бёлинскій (68).

Литература до Иетра (с. 69). — Библейско-византійскій характеръ русской литературы. Какъ это библейское начало проявилось и отразилось въ нашей литературѣ, встрѣтившись съ русскою жизнью? Сочиненія Иларіона (с. 77). — Слово Луки Жидяты (с. 78). — Осодосій Печерскій (с. 79). — Кириллъ Туровскій (с. 81). — Серапіонъ (с. 85). — Сочиненія полемическ. характера противъ ересей (с. 89). — Іосифъ Волоколамскій (с. 92).

Русская Литература Петровскаю времени: (с. 92). — Стремленіе къ свободѣ изслѣдованія (къ научному изслѣдованію). Петръ Могила на западѣ Россіи и Лихуды на Москвѣ (с. 96—97). — Схоластика на западѣ Европы и стремленія къ ней въ Россіи. Въ чемъ особенность зап.-европейской проповѣди? (с. 104). — Чего же требовала русская проповѣдь (с. 106). — І. Голятовскій. Симеонъ Полоцкій (с. 114) — его проправдеденія и тѣ сочиненія, на которыхъ онъ воспитался. Стефанъ Яворскії (с. 142). — Өеофанъ Прокоповичъ (с. 148).

Пособія для изученія Литературы Петровской эпохи (с. 163). — Литературныя формы эпохи Петра, Драма. Повъсти забав. содерж. Сагприческія произведенія. Посошковъ (с. 183). — Кантеміръ (с. 188). — Ломоносовъ (с. 192). — Ломоносовъ какъ писатель художественный (с. 209). — Державинъ (с. 215). — Пушкинъ (с. 220—227).

См. Иконниковъ: Оп. русск. исторіогр. І, 1, стр. 99, вын. 2.

1878.

55. Исторія Россійской Академіи. М. И. Сухомлинова. Выпускъ четвертый. Санктпетербургъ, 1878 (сентябрь). Стр. І—И (огл.)—522. — Отдѣльный оттискъ изъ Сборника Отдѣленія русскаго языка и словесности Императ. Академіи Наукъ, т. XIX, прилож. № 1. — Перепечатано въ Запискахъ Имп. Академіи Наукъ, т. XXXII, прилож. № 1.

Введеніе (с. 1-6). — Очеркъ жизни и дъятельности академіка Севергина (с. 6-185). — Общій характеръ трудовъ Севергина по естествознанію и преимущественно по минералогіи (с. 12—46). — Путешествія Севергина по Россіи (с. 46—69). — Составленные Севергинымъ планы для ученыхъ путешествій, предпринимавшихся различными лицами (с. 73-87). — Участіе Севергина въ періодической литературѣ (с. 87-100). — Севергинъ, какъ переводчикъ сочиненій по естествознанію (с. 100-109). — Плинія Historia naturalis въ русскомъ перевод Севергина (с. 109, 418-426). — Переводъ Севергина изъ Зульцера: Allgemeine theorie der schönen künste (с. 109-123). — Переводъ Севергина Путешествія Анахарсиса по Греціи, Бартелеми (с. 123— 147 и 428-438). - Похвальное слово Ломоносову (с. 147-161). - Похвальное слово Минину и Пожарскому (с. 161-170 и 439-461). - Дѣятельность Севергина въ россійской академін (с. 170-185). - Хронологическій указатель учено-литературныхъ трудовъ Севергина (с. 339-395). — Очеркъ жизни и трудовъ профессора Барсова (с. 186-298). — Біографическія изв'єстія о Барсов'є (с. 468-477). — Лекціи Барсова въ московскомъ университетъ (с. 193-206 и 483-492). - Участие Барсова въ трудахъ россійской академін (с. 215—217). — Литературные труды Барсова (с. 219— 221). — Барсовъ — сотрудникъ Бецкаго (с. 222—223). — Участіе Барсова въ трудахъ комиссіи для составленія проэкта новаго уложенія (с. 223—226). — Переводъ сочиненія Бильфельда. Institutions politiques (с. 226—228). — Доставленіе матеріаловъ для записокъ Екатерины II касательно россійской исторіи (с. 228-229). - Ръчи Барсова въ торжественныхъ собраніяхъ московскаго университета (с. 231—240). — Ръчь Барсова о пользъ ученія (с. 497—509). — Составленіе русской грамматики для народныхъ училищъ (с. 242-249). - Переписка Барсова по этому поводу съ Завадовскимъ (с. 249-270). - Русская грамматика Барсова (с. 271-298). - Очеркъ жизни и трудовъ В. П. Свътова (с. 298-327). - Переводы Свътова изъ древнихъ и новыхъ писателей (с. 302—306). — Труды Свётова по русскому языку (с. 307—320). — Работы Светова по русской грамматике для народных училиць (с. 321-327). -Инструкція Свётову для занятій въ геттингенскомъ университеть, составленная Шлецеромъ (с. 511-518).

Рецензія: Л. Н. Майкова въ Древней и Новой Россіи 1879 г., № 1, стр. 72—73 (Л. М.).

1879.

56. Киязь Петръ Андресвичь Вяземскій. — Академика М. И. Сухомлинова. — С.-Петербургъ. Типографія М. А. Хана, Поварской переулокъ, д. № 2, 1879. Въ ж. обложкѣ безъ загл. листа, 38 стр. въ 12 д. л.

На стран. 38: «Дозв. ценз. С.-Петерб. 30-го января 1879 г. Типогр. д-ра М. А. Хана»..... Тексть въ рамкѣ; заглавіе на 1-ой стран.: «Князь Петръ Андреевичъ Вяземскій. Рѣчь Академика М. И. Сухомлинова. Читано въ годичномъ собраніи академіи наукъ 29-го декабря 1878 года».

- 57. Академикъ Зуевъ и его путешествіе по Россіи. (Древняя п. Новая Россія 1879 г., т. І, кн. ІІ, стр. 96—110).
- 58. Отчетъ по Отд'Еленію русскаго языка п словесности Императорской Академін Наукъ за 1878 годъ (составленъ М. И. Сухомлиновымъ). Журн. Мин. Нар. Просв., ч. ССІ, 1879 г., февраль, отд. IV, стр. 127—150.
- 59. По поводу заявленія академика Грота въ одномъ изъ предыдущихъ засъданій [сентябрь — декабрь 1879 г.] о трудъ его надъ языкомъ Держа-

вина, М. И. Сухомлиновъ, считая полезнымъ возвратиться къ занимавшей нѣкогда Отдѣленіе мысли о составленіи словарей въ отдѣльнымъ писателямъ, прочелъ слѣдующую составленную имъ съ этою цѣлью записку:

«Исторія литературнаго языка находится въ неразрывной связи не только съ исторією литературы, но и съ судьбами народной образованности вообще. Движеніе, совершающееся въ умственной жизни народа, неизбъжно отражается и на его литературномъ языкъ. Сообразно съ этимъ движеніемъ увеличивается запасъ словъ, многія слова получають новое значеніе, изм'єняется складь р'єчи, и т. п. Въ литературномъ языкъ проявляется своего рода творчество, подобное тому, какое замъчаютъ въ языкъ устномъ. По замъчанію дингвистовъ, одно и то же слово могло быть создано и впервые произнесено въ одно и то же время въ различныхъ мъстностяхъ, подъ вліяніемъ той внутренней силы, которая врождена челов'єку и составляетъ существенное свойство человъческой природы. То же самое возможно и въ литературномъ языкъ: одно и то же слово можетъ явиться подъ перомъ писателей, удаленныхъ другъ отъ друга и мъстомъ и временемъ, и руководимыхъ единственно чувствомъ языка и потребностію дать мысли своей наиболье точное выраженіе. - Независимо отъ постепенной измѣняемости смысла словъ исторія языка должна обращать вниманіе на свойство и количество иностранных в словь, употребляемых в писателями различныхъ эпохъ, на выраженія образныя, на любимые эпитеты и другія особенности, рисующія таланть писателя и литературный вкусь его времени. Исторія русскаго дитературнаго языка слагается изъ данныхъ, добываемыхъ изученіемъ языка отдъльныхъ писателей. Съ этого и надобно начать». Вслъдствіе этого академикъ Сухомлиновъ считалъ полезнымъ составить программу для разсмотрѣнія языка отдёльных писателей. Вслёдь затёмь М. И. Сухомлиновь изложиль плань представленнаго имъ нъсколько лътъ тому назадъ въ Отдъленіе труда надъ языкомъ Жуковскаго и прочелъ отрывки изъ рукописи этого труда». .

60. Князь Петръ Андреевичъ Вяземскій. — Академика М. И. Сухомлинова. С.-Петербургъ. Типографія Императорской Академіи Наукъ. 1879 (май). Въ 8 д. л. 24 стр. (Сборникъ Отдѣленія русскаго языка и слов. Имп. Акад. Наукъ, Спб. 1880, т. ХХ, прилож. № 5, стр. 32—52).

1880.

61. Отчеть о двятельности Второго Отдъленія Императорской Академіи Наукь за 1878 годь, съ прпложеніями и портретами академиковъ кн. П. А. Вяземскаго и А. В. Никитенко. Санктиетербургъ, 1880, мартъ. Въ 8 д. листа. (Сборникъ Отдѣленія русск. яз. и слов. Имп. Акад. Наукъ, т. ХХ, прплож. № 5, Сиб. 1880 г.).

См. Стран. 1—9: Отчетъ, читанный въ публичномъ собраніи 29-го декабря ординарнымъ академикомъ М. И. Сухомлиновымъ; стр. 31—52: «Киязь Петръ Андрее-

 $\mathit{вичъ}$ $\mathit{Вяземскій}$. Рѣчь академика М. И. Сухомлинова».

- 62. Отчетъ о дѣят. Второго Отдѣленія Имп. Акад. Н. за 1879 годъ. (Сборникъ Отдѣл. русск. яз. и слов. Имп. Ак. Н., т. XXI, прилож. № 7, Спб. 1881, стр. 1—24.
- 63. Ръчь академика М. И. Сухомминова (произнесенная имъ въ торжественномъ засѣданіи Общества любителей россійской словесности, 7 іюня). (Русскій Курьеръ, газета общественная и политическая, четвергъ, 12 іюня 1880, стр. 4, стбц. 1—4.

Въ выноскъ внизу значится: «Благодаря любезности Михаила Ивановича Сухомлинова, мы имъемъ возможность напечатать полный текстъ его прекрасной, вызвавшей всеобщій восторгъ, ръчи въ томъ видъ, какъ она была написана Ped.».

64. "Ричь академика М. И. Сухомминова (пропзнесенная имъ въ торжественномъ засъданіи Общества Любителей Россійской Словесности, 7 іюня)»—

перепечатана изъ «Русск. Курьера» въ сборникѣ Ө. Е. «Вънокъ на памятникъ Пушкину. С.-Петербургъ, типогр. и хромолитогр. А. Траншеля, въ мал. 8 д. л. 1880 г., отдъл. IX, Ръчп и чтенія по поводу открытія памятника Пушкину, 6, стр. 228—233).

Ср. тамъ же на стран. 44: «Затъмъ слово было предоставлено депутату академіи наукъ и петербургскаго университета, М. И. Сухомлинову, ръчь котораго помъщена ниже вполнъ (см. IX-й отд., № 6)».

65. Исторія Россійской Академін. М. И. Сухомлинова. Выпускт пятый. Санктпетербургъ, 1880 (декабрь). Стр. III—IV (огл.)-+432. — Отдѣльный оттискъ изъ «Сборника Отдѣленія русскаго языка и слов. Имп. Акад. Наукъ», т. XXII, прилож. № 1. — Перепечатано въ «Запискахъ Имп. Академін Наукъ», т. XXXVIII, прилож. № 2.

Введеніе (с. 1-3). — Семень Ефимовичь Десницкій (с. 3-8 и 297-298). — Семень Герасимовичь Зыбелинъ (с. 9-14 и 298-299). - Василій Никипичь Никитинъ (с. 14-27 и 299-308). — Прохоръ Инатьевичь Суворовъ (с. 14-27 и 299-308). — Тимовей Семеновичь Мальгинъ (с. 27-59 и 308-317). — Двъ главныя группы членовъ россійской академін (с. 59—61). — Иванз Никитичъ Болтинъ (с. 62-296 и 317-432). — Біографія ІІ. Н. Болтина (с. 62-87 и 334-372) — Литературные труды Болтина (с. 87-110 и 372-377). - Леклеркъ и его литературная дъятельность (с. 110-128 и 377-394). - Болтинъ, какъ писатель (с. 129-263 и 394-429). - Общирная начитанность Болтина и его знакомство съ западно-европейскою, преимущественно французскою дитературою. Сочиненія Беля, Вольтера, Мерсье, Руссо и др. (с. 135-164 и 395-399). - Отношеніе Болтина къ русскимъ писателямъ; научные взгляды и критическіе пріемы Болтина; сужденія его о событіяхъ историческихъ, о нравахъ и обычаяхъ русскаго общества и народа (с. 165-214 и 399-412). — Религіозныя воззрѣнія Болтина (с. 214-224). — Сужденія Болтина о вопросахъ государственной и общественной жизни; взглядъ его на кръпостное право и на освобождение крестьянъ (с. 224—242) — Литературныя и филологическія понятія Болтина, особенности его языка и слога (с. 242—263). — Оценка въ нашей литературѣ историческихъ трудовъ Болтина (с. 263-275). — Дъятельность Болтина въ россійской академіи. Замъчанія его на первоначальный планъ академическаго словаря (с. 275-296). — Свъдънія о жизни и сочиненіяхъ Болтина (с. 317-333).

1881.

- 66. Семейство Разумовскихъ. А. А. Васильчикова. Томъ первый. С.-Петер-бургъ. 1880. Рецензія академика М. И. Сухомлинова. Отдёльный оттискъ изъ 23 прис. Увар. наградъ безъ загл. листа, 9 стр. въ 8 д. л. (Напечатано по распор. Ими. Акад. Н. Май, 1881 п Типогр. Ими. Акад. Н.). Первоначально было напечатано въ С.-Петербургскихъ Вѣдомостяхъ 1880 г., № 288 и тоже въ Запискахъ Ими. Академіи Наукъ, т. ХХХІХ, прилож. № 8, стр. 75—83).
- 67. Изъ литературы сороковыхъ и пятидесятыхъ годовъ: появленіе въ печати сочиненій Гоголя. (Историческій Вѣстникъ, 1881, № 2).
- 68. Исторія Россійской Академіи. М. И. Сухомлинова. Выпускъ шестой. Санктпетербургъ, 1882 г. (Сентябрь). Стр. І—ІІ (огл.)+512. — Отдѣльный оттискъ изъ «Сборника Отдѣленія русскаго яз. и слов. Ими. Акад. Н., т. XXXI, прилож. № 3. Перепечатано въ «Запискахъ Ими. Академіи Наукъ, т. XLII, прилож. № 2.

Введеніе (с. 1—3). — Осиля Петровича Козодавлева (с. 2—512). — Предки О. П. Козодавлева. Его дётство (с. 4—7). — Лейпцигскій университеть (с. 7—26). —

Профессоръ Платнеръ (с. 16-23). - Возвращение Козодавлева въ Россію и первые года его службы (с. 26—28). — Козодавлевъ, совътникъ академіи наукъ (с. 29—37). — Изданіе Козодавлевымъ сочиненій Ломоносова (с. 33-36). — Діятельность Козодавлева въ Комиссіи объ учрежденіи народныхъ училищъ (с. 37-53). - Проэктъ устава русскихъ университетовъ, составленный О. П. Козодавлевымъ (с. 53—123). — Козодавлевь сенаторъ (с. 123-148). - Возвращение изъ ссыдки Луподова. Роменскаго и др. (с. 125-132). - Мићніе сенатора О. П. Козодавлева по дълу о русскихъ крестьянахъ, закръпощенныхъ польскими помъщиками (с. 132-144). - Поъздка Козодавлева въ зачумленныя мъстности (с. 145-148). - Отзывы и толки о Козодавлевъ (с. 148-157). - Участіе Козодавлева въ европейскомъ комитетъ (с. 161-191). Козодавлевъ, министръ внутреннихъ дълъ (с. 191-231). — Заботы Козодавлева о развитіи русской промышленности и торговли (с. 191-204). - Содъйствіе Козодавлева освобожденію крестьянъ (с. 206-220). - Замъчанія Козодавлева касательно управленія краемъ, ввъреннымъ Алексью Петровичу Ермолову (с. 220-231). --Съверная Почта (с. 231-265). - Литературные труды Козодавлева (с. 265-348). -Статьи Козодавлева въ повременномъ изданіи главнаго народнаго училища (с. 308-325). — Козодавлевъ, сотрудникъ и издатель Собесъдника (с. 325-348). — Участіе Козодавлева въ дъятельности Россійской Академіи (с. 348-361). - Юнкерская школа при сенатъ подъ управленіемъ Козодавлева (с. 460-466). — Переписка Козодавлева съ Дм. Павл. Руничемъ (с. 478-484).

Peuensin: Л. Н. Майкова въ Историческомъ Вѣстникѣ 1882 года, № 11, стран. 469—471.

1883.

- 69. Рѣчь по поводу 50-лѣтняго юбилея учено-литературной дѣятельности академика Я. К. Грота. (Сборникъ Отдѣленія русскаго яз. и слов. Имп. Акад. Наукъ, т. ХХХІІ, прилож. № 3, стр. 40—43).
- А. Н. Радищесь, асторь «Путешествія изъ Петербурга съ Москву». М. И. Сухомлинова. Санктпетербургъ. Тппогр. Имп. Акад. Наукъ. 1883. (Апрѣль). Въ 8 д. л. 143 стр. (Отдѣльный оттискъ изъ Сборника Отдѣленія русск. яз. и слов. Имп. Акад. Наукъ, т. XXXII, прплож. № 6).
 - А. Н. Радищевъ: Юношескіе годы Радищева. Литературная исторія Путешествія. Появленіе его въ печати. Впечатляніе, произведенное книгою Радищева. Арестъ автора и предварительное слёдствіе. Литературныя завятія Радищева въ крѣпости. Мителія, представленныя Радищевымъ въ комиссію о составленіи законовъ. Отношеніе послѣдующей литературы къ Радищеву. I—VIII.

Peueusia: V. Jagić въ Archiv für Slavische Philologie, Bd. VII, ss. 503-4.

1883-4.

- 71. *Источники и пособія при изученіи исторіи русской литературы. Лекціп, (С.-Петербургскаго Унпверситета) читанныя профессоромъ М. И. Сухоминновымъ. 1883—4 г. Составлены студентами Зыковымъ и Борнеманомъ. Литогр. Гробовой. Въ больш. 8-ую д. л, 200 стр. (=13 листовъ)—4 неп. (Программа).
 - 1. Значеніе слова «інтература». Историческое развитіе понятія этого слова.
 - 2. Исторія литературъ всеобщихъ (Heumann) и спеціальныхъ (Grässe). Гоймать, его дѣленіе исторіи зитературы на періоды. Предметы, входящіе въ областѣ литературы и три основныя точки зрѣнія на нихъ: 1) эстетическая, 2) историческая, п 3) филологическая, и править п в филологическая.
 - 3. Точка зрѣнія эстетическая. Сочиненіе Баумгартена эстетика (aesthetica). Связь возэрѣній Баумгартена съ философскими взглядами Вольфа. Реформа эстетической критики въ лицѣ Шиллера (1759—1805), развившаго ученіе Канта. —

Трактатъ объ эстетическомъ воспитании человъка. — Гегель (1770—1831) и его значене для эстетической критики.

- Историческая точка зрѣнія. Сочиненія Вахлера и Гервинуса. Филологическая точка зрѣнія. Сочин. Вильг. Гримма, Лахмана (1793—1849) и Вакернагеля.
- 5. Судьба русской литературы, какъ науки. Трудности, встрѣчаемыя при опредѣленіи происхожденія древняго русскаго памятника. Двоякая цѣль древняхъ памятниковъ. Первый иностранный собиратель русскихъ памятниковъ Герберштейнъ (1486—1566). Его русскіе помощники. Переводы Герберштейна и ошибки, допущенныя въ нихъ. Описаніе монастырскихъ книгъ. Семенъ-Сильвестръ Медвѣдевъ, отецъ русской библіографіи. («Оглавленіе книгъ, кто ихъ сложилъ»).
- 6. Библіографы XVIII в.: Домашневъ, Дмитревскій, Елагинъ.— «Опытъ историческаго словаря русскихъ писателей» Новикова. Его литературные враги: Шлёцеръ и Петровъ. Трудъ Бакмейстера. Дамаскинъ-Семеновъ-Рудневъ. Его поученія, изданія (соч. Ломоносова) и библіографическій трудъ: «Библіотека Россійская, по годамъ расположенная, отъ начала типографіи въ Россіи по ныябинія времена».
- 7. Библіографія въ XIX в. «Пантеонъ Россійскихъ авторовъ», изданіе Бекетова съ характерными «приписками» Карамзина. Prolusio de auctoribus suppellectilis litterariae. Historiam Russiam proxime spectantis» a Ioanno Theophile Buhle.—Труды, на которые обратилъ вниманіе Буле: Heining'a, барона Hisen'a.
- 8. «Систематическое обозрѣніе литературы въ Россіи въ теченіе пятилѣтія съ 1801 по 1806 г.» Шторха. Матеріалы, послужившіе основою для этого труда. Отличительныя его особенности. Выводы, которые можно сдѣлать на основаніи труда Шторха.
- 9. Труды Кеппена («Матеріалы для исторіи просв'єщенія въ Россіи»), Сопикова. — («Опытъ россійской библіографіи») и библіографическія описавія. — «Роспись русскимъ книгамъ библіотеки Смирдина до 1828 г. Анастасевича).
- 10. «Словарь духовныхъ и свётскихъ писателей» Кіевскаго митрополита Евгенія (1767—1837). Отношеніе митр. Евгенія къ проф. Городчанинову и къ графу Хвостову. Взглядъ Евгенія на значеніе словаря русскихъ писателей. Статьи о митрополитѣ Евгеніи, помѣщенныя въ V т. Сборника ІІ-го Отдѣл. Ак. Наукъ. Рукописный словарь митр. Евгенія и матеріалы къ нему. Статьи: 1) о Даніилѣ Паломникѣ, 2) объ актерѣ Волковѣ, 3) о Боянѣ и 4) объ Іолнѣ Смерѣ.
- 11. Литературная дѣятельность митр. Филарета. («Обзоръ русской духовной литературы»). Его критическіе пріемы. Неточности въ трудѣ митр. Филарета. Первый опыть исторіи русской литературы, принадлежащій Гречу. Полемика между Гречемъ и Сенковскимъ. Гоненіе послѣдняго на слова «сей» и «оный» и защита ихъ Гречемъ съ присовокупленіемъ замѣчаній, направленныхъ противъзнанія Сенковскимъ русскаго языка.
- 12. «Исторія древней русской словесности» Максимовича. Опредѣленіе, данное имъ понятію «словесность». Дѣленіе исторіи русской словесности на 4 періода. Обозрѣніе свойствъ русскаго народнаго языка.
- Труды Шевырева: Научный романтизмъ Шевырева, его сочувствіе мистицизму. — Личность Нестора по Шевыреву. — Труды Галахова и Калайдовича.
- 14. Скептическая школа. Каченовскій, какъ журналисть и какъ представитель скептическаго направленія въ русской научной критикь. Основныя возэрьнія скептиковъ. Послъдователи Каченовскаго: Серина Строевъ (Скромпенко), Павель Строевъ, Бодянскій, Бередниковъ.
- 15. Пав. Мих. Строевъ (1796—1876). Ключъ къ исторіи государства россійскаго, Карамзина. Описаніе рукописей библіотеки графа Толстого. Занятія въ Археографической комиссіи. Библіологическій словарь.
- 16. Труды Востокова. Трудъ Горскаго, Стремленіе Горскаго опредёлить слои въ памятникахъ и вытекающіе отсюда важные выводы. Вопросъ о переводѣ Св. Писанія.

17. Обзоръ критическихъ и литературныхъ идей въ XVIII-мъ и началѣ XIX столѣтій. — (Русскіе журналы въ XVIII в. и т. д.).

- 18. Ложно-классическое направленіе. → Подражаніе авторитетамъ древняго міра. Сочиненіе Горація: Ars poëtica. Пінтика Скалигера. «L'art poétique» Буало. Сочиненія Баттё, Лагарпа, Зульцера, Эшенбурга, Винкельмана п др.
 - 19. Труды Рижскаго и Сохацкаго.
 - 20. Значеніе Мерзия кова, какъ литературнаго критика.

1884.

- Императоръ Николай Павловичъ Критикъ и цензоръ сочиненій Пушкина. (Историческій Въстникъ, 1884 г., январь, стр. 55—87).
- Помитическія статьи Пушкина. М. И. Сухомынновъ. (Историч. В'естникъ, 1884, т. XV, мартъ, стр. 463—505).
- 74. Рачь о даятельности Россійской Академіи [по случаю ся стольтія].

Первоначально было напечатано въ Правительственномъ Вѣстникѣ 22 октября 1883 г., въ № 232.

Перепечатано въ статъй подъ заглавіемъ: «Публичное засіданіе Отдівленіе(я) русскаго языка й словесности 21 октября 1883 года» [по случаю 100-літней годовщины со дня основанія Россійской Академіи] въ «Сборникі Отдівленія русскаго языка и словесности Императорской Академіи Наукъ», въ томі XXXIII, Сиб. 1884 г. [іюль], послі «Извлеченій изъ протоколовъ Отдівленія за сентябрь—декабрь 1883 года», на страв. IV—XVII.

- 75. Отчеть о дѣятельности Второго Отдѣленія Императорской Академія Наукъ за 1883 годъ. (Сборникъ Отдѣленія русск. яз. и слов. Импер. Акад. Наукъ, т. XXXIII, прилож. № 1, стр. 1—53).
- И. С. Тургеневъ. Очеркъ, составленный М. И. Сухом линовымъ. Санктиетербургъ. Типографія Имп. Акад. Н. 1884. Въ 8-ую д. л. 37 стр.
- 77. * Лекийи по исторіи Русской Литературы. Профессора М. И. Сухомлинова. Спб. Университетъ 1884—1885. Литографія Гробовой. Пет. Стор., Больш. пр., домъ № 23. (Изданіе студента Верещагина). Въ больш. д. л., 39 стр. (=3 листа).

Научныя основанія дёленія исторіи русской литературы на періоды (с. 3). — Семеновъ-Дамаскипъ-Рудневъ (1735—95 г.). — Баузе (с. 8). — Карамзинъ (с. 11). — Гречъ, Шафарикъ, Максимовичъ, В. И. Григоровичъ (с. 12). — И. Срезневскій (с. 14). — Буслаевъ. Вліявіе Христіанства (с. 16), —Библіи (с. 32). — [Курсъ повидимому незакончетъ, какъ бы оборванъ].

1885.

- Два эпизода изъ эпохи освобожденія крестьянь. (Историческій В'єстникъ, 1885 года, № 1).
- 79. Исторія Россійской Академіи. М. И. Сухомлинова. Выпуска шестой. Санктпетербургъ, 1885. (Декабрь 1884 г.). Стр. V—VI (?) огл. → 648. Отдѣльный оттискъ изъ «Сборника Отдѣленія русскаго языка и словесности Имп. Акад. Наукъ», т. XXXVII, прилож. № 1. Перепечатано въ Запискахъ Имп. Академіи Наукъ, т. XLIX, прилож. № 6.

Гавріиль Романовичь Державинъ (с. 3—10). — Денись Ивановичь Фонвизинъ (с. 10—22). — Михаиль Матвевичь Херасковъ (с. 23—38). — Яковь Борисовичь Кияжнинъ (с. 38—39). — Василій Петровичь Петровъ (с. 39—42). — Ипполить Оедоровичь Богдановичь (с. 43—54). — Ивань Ивановичь Хемницеръ (с. 54—55). — Василій

Васильевичь Капнистъ (с. 55-57). - Ивань Ивановичь Дмитріевъ (с. 57-60). -Александръ Александровичъ Писаревъ (с. 60-66). — Киязь Александръ Александровичъ Шаховской (с. 66-63). — Иванг Андреевичг Крыловъ (с. 68-69). — Николай Михайловичь Карамзинъ (с. 69-75). — Василій Андреевичь Жуковскій (с. 75-77). — Александръ Сергъевичъ Пушкинъ (с. 77-84). — Александръ Өедоровичъ Воейковъ (с. 85-89). — Павель Александровичь Катенинъ (с. 89-91). — Ивань Ивановичь Шуваловъ (с. 93-99). - Адамь Васильевичь Олсуфьевъ (с. 99-100). - Ивань Перфильения Елагинъ (с. 100-103). - Ивань Логиновичь Голенищевъ-Кутузовъ (с. 104-106). - Графъ Александръ Сертевичъ Строгановъ (с. 106-111). -Александръ Андреевичъ Ржевскій (с. 111-117). — Петръ Александровичъ Соймоновъ (с. 117—118). — Петръ Ивановичъ Турчаниновъ (с. 118). — Петръ Васильевичъ Бакунинъ (с. 118-119). — Николай Васильевичъ Леонтьевъ (с. 120-123). — Семенъ Николаевичъ Щепотьевъ (с. 123-126). - Иванъ Ивановичъ Мелиссино (c. 126-155). — Киязь Михаиль Михайловичь Щербатовъ (с. 133-143). — Өедөрг Ивановичь Янковичъ-де-Миріево (с. 144-151). - Алексий Николаевичь Оленинъ (с. 151—157).—Графъ Алексий Ивановичъ Мусинъ-Пушкинъ (с. 157—163).— Графъ Дмитрій Ивановичъ Хвостовъ (с. 163—187). — Александръ Семеновичъ Шишковъ (с. 187—235). — Ивант Аванасьевичт Дмитревскій (с. 236—259). — Михаилъ Никитича Муравьевъ (с. 259—267). — Митрополита Евгеній (Болховитиновъ) (c. 268—281). — Иванъ Ивановичъ Мартыновъ (с. 281—300). — Александръ Христофоровича Востоковъ (с. 301-380). - Отзывы Востокова и его сочленовъ о книгахъ: -Греча: «Чтенія о русскомъ языкъ» (с. 341-350), - Максимовича: «Исторія русской словесности (с. 350-355), - Снегирева: «Русскіе въ своихъ пословицахъ (с. 355-370). — Михаиль Михайловичь Сперанскій (б. 380—387). — Петрь Ивановичь Соколовъ (с. 387—397). — Петръ Ивановичъ Челищевъ (с. 399—415). — Иванъ Ивановичъ Татищевъ (с. 416-435). — Семенъ Никифоровичъ Суворовъ (с. 436-440).

Члены россійской академіи, по временя вступленія ихъ въ академію; основанія выбора (с. 441—481). — Автобіографія графа Дмитрія Пвановича Хвостова (с. 514—546). — Письма Ганки (с. 564—567). — Письма Шафарика (с. 568—581). — Письма Караджича (с. 581—593). — Письма Юнгмана (с. 596—597). — Письма Коцитара (с. 598). — Списоку членову россійской академіи за все время ся существованія (с. 642—648).

 Матеріалы для исторіи Императорской Академіи Наукъ. — Томъ первий. (1716—1730). Съ приложеніемъ восьми портретовъ. Санктпетербургъ, 1885 г. [Май]. Стр. IV—732 въ большую 8 д. л.

«Издавіс «Матеріаловъ для исторіи академіи наукт» предпринято по мысли г. превидента академіи, графа Дмитрія Андреевича Толстого, Сознавая, что при настоящемъ состояніи исторической науки представляется неотложною потребностью обнародованіе матеріаловъ, въ обыліи хранящихся въ различныхъ архивахъ, графъ Д. А. Толстой считаль необходимымъ приступить къ изданію рукописей академическаго архива. Въ этомъ архивъ находятся драгопѣнные памятники Миллера, Палласа, Лепехина и другихъ ученыхъ, а также весьма важныя свѣдѣнія о первомъ въ Россіи университетъ, о существовавшихъ при академіи Географическомъ департаментъ, Гравировальной палатъ, Кунсткамеръ и т. п.

Появляющієся нынѣ въ печати «Матеріалы для исторіи академіи наукъ» извлечены главнымь образомь изъ рукописей такъ называемаго «Архива академіической канцеляріи». Втеченіе долгаго времени въ «Академической канцеляріи» сосредоточивались всѣ дѣла по академіи наукъ, и по ходу этихъ дѣлъ можно составить себѣ яспос понятіе о тогдашней академической жизни. Рукописи, сохранившіяся въ архивѣ академіи, заключають въ себѣ много любопытныхъ данныхъ не только для исторіи академіи наукъ, но и вообще для исторіи образованности и распространенія знаній въ Россіи, а также для характеристики быта и общественныхъ нравовъ. Академическій архивъ принадлежить къ числу замѣчательнѣйшихъ архивовъ имперіи, представляя рѣдкое, по своей полнотѣ, собраніе рукописей, служащихъ важнѣйшими и во многихъ случаяхъ единственными источниками для исторіи просвѣщенія въ Россіи въ первой половинѣ прошлаго столѣтія.

При изданіи «Матеріаловъ» имѣлись въ виду преимущественно протоколы академической «Комиссіи». Но такъ какъ за нѣкоторые года вовсе не сохранилось протоколовъ, или журналовъ, то признано умѣстнымъ восполнить эти пробъды данными, уцѣлѣвшими въ различныхъ рукописяхъ, относящихся къ этимъ годамъ; и знакомящими, въ большей или меньшей степени, съ состолніемъ академической жизни и дѣятельности.

Независимо отъ архива академической канцеляріи необходимо было обращаться и къ архиву коноеренціи академіи наукт, и къ другимъ хранилищамъ рукописей, какъ, напримъръ, къ Государственному Архиву, къ Московскому архиву министерства юстиціи, къ С.-Петербургскому сенатскому архиву и т. и. Въ архивахъ этихъ находятся подлинники нъкоторыхъ изъ бумагъ, поступавшихъ туда изъ академіи наукъ по тому или другому поводу.

Мысль объ учрежденіи академіи наукъ сильно занимала Петра Великаго въ послідніе годы его царствованія. Петръ Великій сділаль всё распоряженія объ открытіи академіи; вступаль въ сношенія съ иностранными учеными, приглапал пять занять міста въ открываемой имъ академіи; основаль библіотску и кунсткамеру, вошедшія въ составъ академіи, какъ ен существенныя части, и т. д. Поэтому въ «Матеріалахъ» поміщены и ніжкоторыя изъ бумагь, относящихся ко времени Петра Великаго, который справедливо почитается истиннымъ основателемь академіи.

Количество архивных в матеріалов такъ велико, что предпринятое изданіе ихъ должно составить цілый рядъ томовъ. Въ цервомъ том настоящаго изданія пом'єщаются матеріалы, обнимающіе собою время съ 1716 по 1730 годъ.

Къ первому тому приложены портреты лицъ, вступившихъ въ академію въ періодъ со времени ел учрежденія до 1728 года, а именю: Блюментроста, перваго президента академіи наукъ; академиковъ: Бильфингера, Даніила Бернулли (1725 г.), Люд. Делиля, Леонарда Эйлера (1727 г.), Гмедина (1728 г.), Крафта и Христіана Вольфа, перваго почетнаго члена нашей академіи наукъ, наставника Ломоносова въ марбургскомъ университетъ. Послъ долгихъ разысканій удалось найти портреты только нъкоторыхъ изъ первыхъ академиковъ. За сообщеніе этихъ ръдкихъ портретовъ академія приноситъ искреннюю признательность своему почетному члену и члену-корресподенту по отдъленію русскаго языка и словесности, сенатору Д. А. Ровинскому.

Редакторомъ издаваемыхъ «Матеріаловъ» избранъ академикъ М. И. Сухомлиновъ. Составленіе указателя къ каждому тому изданія и чтеніе корректуръ поручено архиваріусу конференціи академіи наукъ, В. П. Шеміоту».

1886.

- Матеріалы для исторіп Императорскої Академін Наукъ. Томъ второй. (1731—1735). Съ приложеніемъ четырехъ портретовъ. Санктиетербургъ, 1886 г. (февраль). Стр. II—886 въ б. 8 д. л.
- Н. А. Полевой и его журналъ «Московскій Телеграфъ». (Историческій Вѣстникъ, 1886 года, №№ 3—4).
- Матеріалы для исторіи Императорской Академіи Наукъ. Томъ третій. (1736—1738). Санктиетербургъ, 1886 г. (октябры). Стр. II—898—1 неп. (Погрътностп).

1887.

84. Матеріалы для исторіи Императорской Академіи Наукъ. — Томъ четвертый. (1739—1741) съ приложеніемъ двухъ портретовъ. (Санктпетербургъ, 1887 (октябрь). — Стр. II—824—1 непомѣч. (Погрѣшности).

1888.

85. И. С. Аксаковь въ сороковыхъ годахъ. (Историческій В'встникъ, 1888 г., № 2).

86. Исторія Россійской Академіи. М. И. Сухомяннова. Выпускъ восьмой и послюдній. Санктнетербургъ, 1888 (апрѣль). — Стр. ІІІ—ІV (огл.)-+493-+ LX. (Указат.). — Отдѣльный оттискъ изъ Сборника Отдѣленія русск. яз. и слов. Имп. Акад. Наукъ, т. XLІІІ, прилож. № 4. — Перепечатано въ Запискахъ Имп. Акад. Наукъ, т. LVІІІ-мъ, прилож. № 1.

Словарь россійской академіи, расположенный по словопроизводному порядку (с. 1-180). - Источники и пособія при составленіи словаря россійской академіи (с. 4-24). — Примъры изъ сочиненій Ломоносова (с. 24-37). — Примъры изъ сочиненій другихъ писателей (с. 37-44). — Пословицы и поговорки (с. 44-52). — Аналогическія таблицы (с. 54-62). — Различіе между церковно-славянскимъ языкомъ и русскимъ, указываемое словаремъ россійской академіи (с. 76-86). — Просторѣчіе, по терминологіи академическаго словаря (с. 86-93). - Слова, названныя въ словаръ простонародными (с. 94—98). — Слова старинныя (с. 99—104). — Слова областныя (с. 105—111). — Слова техническія (с. 111—122). — Русскія названія растеній и животныхъ (с. 122-125). — Слова иностранныя (с. 126-132). — Филологическіе пріемы и понятія (с. 140—148). — Словари, предшествовавшіе словарю россійской академіи (с. 154-162). — Отношеніе словаря россійской академіи къ словарю французской академін (с. 162—172). — Отзывы Добровскаго и другихъ ученыхъ о словарѣ россійской академін (с. 172—180). — Словарь россійской академін, расположенный по азбучному порядку (с. 181—195). — Грамматика россійской академін (с. 195—205). — Научно-литературныя предпріятія россійской академін (с. 205—223). — Задачи, преддагаемыя россійскою академією для соисканія наградъ (с. 223-230). — Книги, изданныя россійскою академією (с. 230-233). — Повременныя изданія россійской академін (с. 233—241). — Критическіе разборы произведеній, представляемых в на судъ россійской академіи: Драматическій опыть Ободовскаго: «Великій князь Александръ Тверской» (с. 241-244). - Собраніе идиллій Панаева (с. 244-247). - Виргиліевы Георгики, переводъ Ранча (с. 247—263). — Стихотворенія Павла Межакова (с. 263—269). — Піитика, составленная Пенинскимъ (с. 269—274). — Руководство къ изученію русской словесности, соч. Георгієвскаго (с. 275-289). - Корнесловъ русскаго языка, составленный Шимкевичемъ (с. 290-293). - Болгарская грамматика, составленная Венелинымъ (с. 293-307). - Филолого-критическое объясненіе гунскихъ именъ Венелина (с. 307-310). - Черты академической жизни (с. 310—337). — Отношеніе литературы къ россійской академіи (с. 337—360). — Преобразованіе Россійской академіи во Второе отдъленіе академіи наукт (с. 360—365). Значеніе россійской академіи (с. 365—474). — Прим'танія и приложенія (с. 375—423). — Проектъ устава россійской академіи, составленный вскорт по учрежденіи (с. 424-434). — Проекть устава россійской академіи, составленный въ началь царствованія императора Александра I (с. 434-447). — Уставт россійской академіи, составленный Шишковымъ и утвержденный въ 1818 г. (с. 447—475). — Письма Коллара и Копитара (с. 477-481). - Проектъ Уварова о соединеніи россійской академіи съ академіею наукъ (с. 489-492).

 $\it Oбщій$ указатель ко встыг восьми выпусками $\it Hcmopiu$ $\it Pocciйcko \, i \, Akademiu$ (стран. $\it I-LX$). —

Рецензія. (Журн. Мин. Нар. Просвіщ. 1887 г., ч. ССLIV, ноябрь, отд. ІІ: Книжныя новости, стран. 147).

1889.

- 87. Къ біографіи А. Н. Радищева. (Историческій В'Естникъ, 1889 г., № 1).
- Отчеть о дъятельности Второго Отдъленія Императорской Академіи Наукъ. За 1888 годъ. Составленный М. И. Сухомлиновымъ. Санктпетер-бургъ, 1889 (мартъ). Въ 8 д. л., стр. 1—16.
- 89. Матеріалы для исторіи Императорской Академіи Наукт.— Томъ пятый, (1742—1743). Съ приложеніемъ трехъ портретовъ. Санктпетербургъ. 1889 (сентябрь). Стр. II—1067—1 непом. (Погрѣшности).

 Изсльдованія и статы по русской литературь и просвищенію. — М. И. Сухомлинова. Толь первый. С.-Петербургъ. Изданіе А. С. Суворина. 1889. 8°. Стр. 2 непом. (Отъ Автора).—III. (Огл.)—671, въ 8 д. л.

Отъ автора. «Давно уже замѣчено однимъ изъ первостепенныхъ знатоковъ нашей литературы, что «писать по предположеніямъ—дѣло неумное». Для изобжанія произвольныхъ догадокъ и выводовъ и для вѣрной оцѣнки литературныхъ произведеній необходимо обращаться къ первымъ источникахъ. Несомпѣнные факты, добытые изслѣдованіемъ, знакомятъ съ ходомъ литературныхъ работъ, и даютъ возможность устранять недоразумѣнія, возвикающія по тому или другому поводу. Правдивая исторія цѣлаго невозможна безъ тилательной разработки частей, которая и составляетъ одну изъ прямыхъ и неотложныхъ задачъ исторіи литературы, находящейся въ тѣсной связи съ исторіею просвѣщенія.

Предполагаемыя изсяждованія и статьи, въ основу которыхъ положены первые источники, появлялись въ разное время въ различныхъ періодическихъ изданіяхъ.

Литературѣ прошлаго столѣтія посвящены двѣ монографіи: «Новиковъ, авторъ историческаго словаря о русскихъ писателяхъ» и «Радищевъ, авторъ путешествія изъ Петербурга въ Москву».

Въ исторіи русской образованности особенное значеніе имѣютъ университеты. Обозрѣніе судьбы русскихъ университетовъ въ парствованіе Александра I представлено въ одной изъ монографій. Преимущественно эту эпоху имѣютъ въ виду двѣ монографіи, изъ которыхъ одна заключаетъ въ себѣ историческій очеркъ цензуры въ Россіи, а въ другой — разсматривается дѣятельность Лагариа, воспитателя императора Александра I.

Въ остальныхъ монографіяхъ находятся данныя, относящіяся къ жизни и литературной дѣятельности Пушкина, Гоголя, князя Вяземскаго, Полевого и другихъ писателей».

оглавление.

Матеріалы для исторіи образованія въ Россіи въ царствованіе императора Александра I.

Глава I: Главное правленіе училищъ. — Составъ его. — Министры народнаго просвъщенія при Александръ І. — Члены главнаго правленія училицъ: Муравьевъ, Чарторижскій, Потоцкій и другіе — Члены-спеціалисты. — Важивишія занятія главнаго правленія училищъ (с. 1). — Глава ІІ: Университеты. — Предварительныя работы по составленію университетскаго устава. — Уставъ 1804 года. — Первый періодъ университетовъ александровскаго времени. — Устройство университетовъ. — Первые профессора. — Ученая дъятельность. — Отношеніе университетовъ къ подвъдомымъ имъ училищамъ. — Общественные правы. — Университетскія постановленія, касающіяся студентовъ (с. 37). — Глава III: Преобразованіе общественнаго воспитанія по началамъ священнаго союза. - Библейскія общества и вліяніе ихъ на открытіе народныхъ школъ. - Событія въ Европъ, находящіяся въ связи съ судьбою русскихъ университетовъ. — Политическая реакція въ Европъ. — Кардобадскія конференціи и франкфуртскій сеймъ. — Записка Стурдзы. — Противод віствіе духу и направленію протестантских университетов и сочувствіс католической систем воспитанія (с. 138). — Глава IV: Учрежденіе министерства духовныхъ дёлъ и народнаго просвъщенія. — Ученый комитеть. — Инструкція ему. — Книги, одобренныя ученымъ комитетомъ, и книги, отвергнутыя имъ. — Новое росписание учебныхъ предметовъ для среднихъ, низшихъ и начальныхъ училищъ. - Вмѣшательство во внутреннюю жизнь университетовъ. — Определение круга предметовъ и характера ихъ преподаванія (с. 193). — Глава V: Преобразованіе Казанскаго университета. — Магницкій. — Инструкція директору и ректору университета. — Мистицизмъ. — Крайпости въ примъненіи инструкціи къ преподаванію. — Нравственный упадокъ университета. — Следы реакцін въ Харьковскомъ университеть (с. 216). — Глава VI: Учрежденіе университета въ Петербургъ. — Первоначальное образованіе Петербургскаго университета. — Составление устава. — Устройство преподавания. — Первые профессоры. — Начало и быстрое развитіе реакціи. — Удаленіе профессоровъ: Арсеньева, Галича, Гермава, Раупаха и другихъ. — Разсмотрѣніе дѣла обвиняемыхъ профессоровъ въ университетской конференціи, въ главномъ правленіи училищъ и въ комитетѣ министровъ (с. 239).

Приложенія:

І. Выписки вредныхъ мъстъ изъ лекцій профессоровъ Германа, Раупаха и Арсеньева. — Выписки мъстъ изъ лекцій профессора Германа (с. 271). — Выписки мъсть изъ лекцій профессора Раупаха о всеобщей исторіи (с. 287). — Выписка мъстъ изъ уроковъ адъюнкта Арсеньева въ университетскомъ пансіонъ о статистик' (с. 299). - И. Краткая записка объ общемъ собраніи Императорскаго С.-Петербургскаго университета 3, 4 и 7-го числа ноября сего 1821 года (с. 301).- III. Историческая записка о дёлё С.-Петербургскаго университета. (Составлена профессоромъ Плисовымъ) (с. 307).-IV. Записка о частномъ испытаніи въ С.-Петербургской губериской гимназіп ученикамъ VII класса, произведенномъ въ среду 7-го декааря 1821 года по предмету естественнаго права (с. 337). — V. Вопросные пункты и отвъты на нихъ профессоровъ Германа, Раупаха, Галича и Арсеньева (с. 346). — VI. Мивніе графа Лаваля о теоріи статистики Германа. (с. 358). — VII. Мивніе графа Лаваля о діль обвиняемыхъ профессоровъ (с. 363). - VIII. Мићніе графа Лаваля о состав в университетскаго преподаванія (с. 365). — IX. Мивніе Казанскаго попечителя по двлу профессоровъ Германа п-Раупаха (с. 378). — Х. Мивніе И. И. Мартынова по двлу о профессорахъ Германв, Раупахв, Галичв, Шармуа, Деманжв и адъюнктв Арсеньевъ (с. 377). - XI. Письмо бывшаго попечителя С.-Петербургскаго учебнаго округа С. С. Уварова къ императору Александру I (с. 378). — XII. Письмо Уварова по поводу дѣла о профессорахъ (с. 385). -- ХІІІ. Мнѣніе Шишкова по дѣлу о профессорахъ (с. 386). - XIV. Мивніе князя Куракина по двлу о профессорахъ, въ комитеть гг. министровъ по Высочайшему повельнію разсматриваемому (с. 391). — XV. Мићніе государственнаго контролера барона Кампенгаузена по дълу о профессорахъ (с. 394). — Глава VII: Учрежденіе цензуры въ Россіи. — Датскія постановленія о книгопечатаніи. — Разсмотрѣніе ихъ, примѣпительно къ Россіи, въ главномъ правленіи училищъ. — Проектъ Озгрецковскаго и Фуса. — Уставъ 1804 года. Сужденія современниковъ (с. 398). — Глава VIII: Дійствіе перваго цензурнаго устава въ Россіи. — Вліяніе духа времени, личнаго взгляда главы министерства и постороннихъ обстоятельствъ. - Статьи о крѣпостномъ правѣ. - Баллада Жуковскаго: Ивановъ вечеръ. — Періодическія изданія. — Протесть Россійской Академіи. — Разсуждение Ломоносова о размножении и сохранении Русскаго народа (с. 420). — Глава IX: Преобразованіе цензуры. - Временный комитеть при главномъ правленіи училищъ. — Проектъ устава о цензурѣ и секретной инструкціи цензурнымъ комитетамъ, составденный Магницкимъ. — Проектъ Стурдзы. — Замъчанія членовъ главнаго правленія училищь. - Пренія о прав'є университетовъ и профессоровъ пользоваться книгами безъ предварительнаго разсмотрѣнія ихъ цензурою. — Новый цензурный уставъ (с. 461).

Примъчанія (с. 489).

А. Н. Радищевъ: Юношескіе годы Радищева. — Литературная исторія Путешествія. — Повяденіе его въ печати. — Впечатаївніс, произведенное квигою Радищева. — Аресть автора и предварительное слідствіє. — Литературныя занятія Ращева въ кріпости. — Мявнія, представленныя Радищевымъ въ комиссію о составленіи законовъ. — Отношеніе послідующей литературы къ Радищеву (с. 514).

Peu. 1) A. B. въ Въстникъ Европы 1889 г., іюнь, стр. 817—818.

- 91. Изслъдованія и статьи по русской литературь и просъпщенію. М. И. Сухомлинова. Томъ второй. С.-Петербургъ, 1889 г. Стр. 1 неп. (Огл.).-+ 516 въ 8 д. л.
 - 1. Н. И. Новиковъ, авторъ историческаго словаря о русскихъ писателяхъ (с. 1). Приложеніе: Указатель авторовъ, помѣщенныхъ въ Словарѣ Новикова 1772 г. (с. 31).

- 2. Фридрикъ-Цезарь Лагариъ, воспитатель Императора Александра I (с. 35). — Приложенія (с. 143). — Примъчанія (с. 187).
- 3. Императоръ Николай Павловичъ критикъ и цензоръ сочиненій Пушкина (с. 205).
 - 4. Полемическія статьи Пушкина (с. 247).
 - 5. Появленіе въ печати сочиненій Гоголя (с. 301).
 - 6. Кыязь Петръ Андреевичъ Вяземскій (с. 343).
 - 7. Н. А. Полевой и его журналъ «Московскій Телеграфъ» (с. 365).
 - 8. Три повъсти Павлова (с. 433).
 - 9. Снятіе опалы съ славянофиловъ (с. 457).
 - 10. И. С. Аксаковъ въ сороковыхъ годахъ (с. 485).

1890.

- 92. Записка ординарнаго академика М. И. Сухомлинова объ ученыхъ трудахъ адъюнкта Императорской Академии Наукъ Л. Н. Майкова. Читано въ засъдании Отдъления русскаго языка и словесности Имп. Акад. Наукъ 17 марта 1890 года. (Сборникъ Отдъления русскаго языка и словесности Имп. Акад. Наукъ, т. LII, Спб., 1891, IV, стр. 42—44).
- 93. Неудачная защита литературнаю друга. [Гречъ о Булгаринѣ]. (Русскій Вѣстникъ, 1890 года, № 6).
- 94. Матеріалы для исторін Императорской Академін Наукъ. Томъ писторія Академін Наукъ Г.-Ф. Миллера съ продолженіями І.-Г. ШІтриттера. (1725—1743). Санктиетербургъ, 1890 г. (сентябрь). Стр. 635—1 непом'яч. (Погр'вшности).

1891.

95. Сочиненія М. В. Ломоносова съ объяснительными прим'вчаніями академика М. И. Сухомлинова. — Изданіе Императорской Академіи Наукъ. Томъ первый съ портретомъ. Санктиетербургъ, тппогр. Ими. Акад. Н., 1891 (декабрь). — Стр. III—IX. («Предисловіе»)—XI—XVIII. (Оглавленіе—1 непом. (Опечатки)—317—3 непом.—503 (другого счета) въ 4-ую додю листа (съ сильно обр'взанными полями со вс'яхъ трехъ сторонъ).

Въ этомъ томъ помъщены *стихотворныя* произведенія Ломоносова 1738— 1751 гг. (стр. 1—317 (320).—«Объяснительныя примъчанія, варіанты и приложенія» (стр. 3—503).

«Отдёленіе русскаго языка и словесности Императорской Академіи Наукъ признало нужнымъ предпринять изданіе сочиненій Ломоносова. Возложивъ на насъ псполненіе этого труда, Отдёленіе одобрило представленный нами планъ изданія.

Существенное условіе изданія литературнаго памятника заключается въ точномъ сохраненіи первопачальнаго текста, съ указаніємъ тёхъ памёненій, которыя дѣлались самимъ авторомъ. Разысканіе перваго изданія (editio princeps) многихъ изъ произведеній Ломоносова сопряжено было съ большими трудностями. А между тёмъ именно въ этихъ изданіяхъ стихотворенія являются въ томъ самомъ видѣ, въ какомъ вышли изъ-подъ пера автора и въ какомъ читали ихъ и восхищались ими его современники. Текстъ, принятый у Дамаскина, удерживался и отчасти пскажался послѣдующими изданіями, да и въ превосходномъ изданіи Дамаскина многое и весьма многое напечатано не въ первой редакціи, а во второй, значительно уклоняющейся отъ первоначальной.

Въ настоящемъ изданія особенное вниманіе обращено на собственноручныя рукописи Ломоносова.

Въ Библіотекъ Академін Наукъ хранится, какъ мы сказали, драгоцънная рукопись Ломоносова, съ которой печаталось первое Собраніе его сочиненій. Руко-

пись въ листъ, въ бумажномъ переплетъ; на внутренней сторомъ его, внизу, надпись стариннымъ почеркомъ: «Изъ типографіи 1756 декабря 3».

Въ академической библіотекъ также находятся:

Рукопись M 112, заключающая въ себъ черновыя бумаги Ломоносова, преимущественно матеріалы для грамматики.

Сборникъ, извъстный подъ именемъ Свиньинскаго, потому что принадлежалъ издателю Отечественныхъ Записокъ Свиньину и описавъ имъ въ «Извъстіи о вновь открытыхъ рукописяхъ Ломоносова», помъщенномъ въ Отечественныхъ Запискахъ 1827. Ч. XXXI, стр. 489—494.

Въ Архивѣ Академіи Наукъ, именно въ такъ называемомъ Архивѣ Академической Канцеляріи, въ массѣ фоліантовъ, разсѣяны рукописи Ломоносова, и въ числѣ ихъ стихотворенія.

При каждомъ произведеніи обозначены въ нашемъ изданіи какъ текстъ, по которому оно печатается, такъ и соотвѣтствующіе варіанты. Въ литературной исторіи произведеній Ломоносова варіанты имѣютъ важное значеніе. Они знакомять съ авторскими пріемами вообще; ими же опредѣляется, въ иныхъ случаяхъ, отношеніе призведенія къ современной имъ дѣйствительности. Изученіе рукописей Ломоносова показываетъ, что онъ много работалъ надъ своимъ стихомъ. Независимо отъ многочисленныхъ поправокъ въ рукописи и въ корректурѣ, Ломоносовъ, приводя свои стихи въ томъ или въ другомъ прозаическомъ сочиненіи, обыкповенно дѣлалъ въ нихъ большія или меньшія измѣненія. При новомъ изданіи стихотвореній онъ почти никогда не оставляль ихъ въ прежнемъ видѣ, а въ нѣкоторыхъ изъ нихъ измѣненія были такъ велики, что являлась новая редакція издаваемаго произведенія.

Всявдъ за варіантами помінцены объяснительныя примічанія и приложенія. Общее свойство и самый объемъ примічаній опреділяются историко-литературными соображеніями. Особенно подробны примічаній наши къ первымъ по времени стихотвореніямъ Ломоносова; при этомъ мы иміли въ виду значеніе ихъ въ литературной діятельности Ломоносова вообще. Начало ея находится въ связи съ діятельностью Тредьяковскаго, и дві первыя оды Ломоносова служать доказательствомъ побіды богато одареннаго ученика надъ заслуживающимъ всякаго уваженія учителемъ. Вторая ода Ломоносова, ярко обнаруживая его сильный талантъ, опреділила тотъ путь, которымъ пошель въ литературі и самъ Ломоносовъ и его многочисленные подражатели. Спорные вопросы, возникавшіе по поводу знаменитой оды, не могли быть оставлены безъ разъвсненія.

Къ переводамъ и подражаніямъ Ломоносова мы прилагаемъ и подлинники; способъ перевода, удержаніе тъхъ и другихъ чертъ подлинника, и самый выборъ произведеній, представляютъ несомнъпный интересъ въ литературномъ отношеніи.

Изданіе сочиненій Ломоносова мы начинаємъ съ его стихотвореній: такой порядокъ опредѣляєтся значеніемъ ихъ въ исторіи русской литературы и русскаго языка, и находить подтвержденіе въ примѣрѣ какъ самого Ломоносова, такъ и всѣхъ послѣдующихъ издателей его сочиненій.

Стихотворенія Ломоносова расположены нами въ хронологической посавдовательности. Но въ нъкоторых в случаях в нътъ никакой возможности опредълить ихъ съ несомнънною точностью. Приходится поневоль ограничиваться приблизительнымъ опредъленіемъ времени, когда они написаны.

Портреть, приложенный къ первому тому, сиять съ портрета оригинала, бывшаго въ свемёствъ Ломоносова и принадлежащаго въ настоящее время потомку Ломоносова, графу Григорію Ивановичу Ностицу. Считаємъ долгомъ выразить благодарность графу И. Г. Ностицу и графу Г. И. Ностицу за участіє въ изготовленіи портрета Ломоносова для нашего изданія.

Собираніе источниковъ—рукописей и первыхъ изданій—сопряжено съ чрезвычайными трудностями. Нёкоторые изъ нихъ исчезли, повидимому, навсегда; другіе находятся въ рукахъ любителей, живущихъ въ различныхъ краяхъ Россіи. Иногда то, чего долго и напрасно искали въ богатыхъ библіотекахъ, общественныхъ и частныхъ, Петербурга и Москвы, неожидавно открывалось въ Краспоярскћ, и т. д.

На приглашение Академіи сообщать матеріалы отозвались немногіе, но сообщенное ими заслуживаеть особеннаго вниманія.

Съ живъйшею признательностью называемъ имена: А. Ө. Бычкова, И. Н. Толстого, В. М. Юзефовича и Г. В. Юдина, обязательно подълившихся съ нами своими литературными драгоцънностями.

Приносимъ искренеюю благодарность за содъйствіе намъ въ работахъ нашихъ по изданію сочиненій Ломоносова: Л. Н. Майкову, В. И. Сантову, Н. С. Тихонравову и В. П. Шеміоту».

См. Журн. Мин. Нар. Просвъщ. 1890 г., февр., стр. 82 и за 1891 г., мартъ, стр. 33.

Peuensia К. Н. Бестужева-Рюмина въ Русскомъ Въстникъ, 1892 года, февраль, стр.

1893.

96. Сочиненія М. В. Ломоносова съ объяснительными прим'ячаніями академика М. И. Сухомлинова. — Томъ второй. Санктиетербургъ, 1893. [На оборот ваглавнаго листа не значится надинси Непрем. Секретаря съ цензурною отм'яткою о печатаніи книги]. Стр. III—V. (Предисловіе)—VI—XIII. (Оглавденіе)—283 (290)—3—426—1 непом. (Опечатки).

Приможена фототипія съ портрета Ломоносова, гравирован. Кн. А. Бѣлосельскимъ. — На стр. 1—290 помѣщены стихотворныя и драматическія произведенія Л—ва 1752—1764 гг.; — на стр. 419—426 имѣется: «Указатель стихотвореній Л—ва, помѣщенныхъ въ первыхъ двухъ томахъ настоящаго изданія».

1895.

97. Сочиненія М. В. Ломоносова съ объяснительными примѣчаніями академика М. И. Сухомлинова. Изданіе Императорской Академіи Наукъ. — Томъ третій. Съ портретомъ. Санктистербургъ, 1895 (январь). — Стр. III—VI (предпсловіе) — VII—XI. (Оглавленіе) — 352—3—567—1 непом. (Замѣченныя опечатки).

«Помъщенныя въ настоящемъ томъ произведения Ломоносова относятся къ области языка и словесности, заключая въ себъ много данныхъ и для оцънки его литературной дъятельности вообще». (Предисловіе, стр. III).

- Матеріалы для исторіи Императорской Академіи Наукъ. Томъ седьмой. (1744—1745). Санктпетербургъ, 1895 (февраль). — Стр. 2 непомѣч. —818.
- «Посапднее Новоселье». (Стихотвореніе Лермонтова. (Русскій В'Естникъ, 1895 г., III, стр. 216—233).
- 100. Матеріалы для Исторію Императорской Академіи Наукъ. Томъ восьмой. (1746—1747). — Санктистербургъ, 1895 г. (іюнь). — Стр. 2 непом. — 794.
- 101. «Николай Барсуковъ. Жизнь и труды М. П. Погодина». Рецензія академика М. И. Сухомлинова. Отдёльный оттискъ изъ «Отчета о XXXVI присужденіи наградъ гр. Уварова». Санктистербургъ. Типографія Ими. Акад. Н. 1895. Въ б. 8-ую д. л., 21 стр.

На 1-ой стр. заглавіє: «Жизнь и труды М. П. Погодина. Николая Барсукова. Семь книгъ. 1888—1893. *Рецензія* академика М. И. Сухомлинова».

Напечат. по распор. Ими. Акад. Н. . . . Ноябрь 1894 г. Тип. Имп. Акад. Н. Обложка безъ загл. листа, на задней обложкѣ: «Напечат. по распор. Имп. Акад. Н. Октябрь 1895.».

1896.

102. Къ біографін Ломоносова. — Сообщеніе акад. М. И. Сухомлинова. Санктпетербургъ. Типогр. Имп. Акад. Н. 1896 (октябрь), 13 стр. въ 8 д. л. (Отдъльный оттискъ изъ Извъстій Отдъленія русск. яз. п словесн. Имп. Акад. Н. Т. I (1896 г.), кн. 4-ой, стр. 779—791.

1897.

- 103. А. С. Кайсаровъ и его мотературные друзья. Академика М. И. Сухомлинова. Санктиетербургъ, типогр. Имп. Акад. Наукъ. 1897 (февраль). Въ 8 д. л. 33 стр. (Отдѣльный оттискъ изъ Извѣстій Отдѣленія русскаго языка и словесности Императорской Академіи Наукъ, т. II, изд. 1897 г., кн. 1-ой, стр. 1—33).
- 104. Матеріалы для исторіи Императорской Академіи Наукъ. Томь девятый. (1748—1749 (январь—май). Санктпетербургъ, 1897 (августъ). — Стр. II—826—1 непом. (Погръщности).

1898-1899.

105. Особенности поэтическаго творчества А. Н. Майкова, объясненныя имъ самимъ. (Русская Старина, 1899 г., мартъ, томъ XCVII, стр. 481—498).

1899.

- 106. Записка объ ученыхъ трудахъ члена-корреспондента Императорской Академін Наукъ по Отдѣленію русскаго языка и словесности, ординарн. профессора Императорскаго Санктпетербургскаго Университета и Историко-филологическаго института И. Н. Жданова. (Сборникъ Отдѣленія русск. яз. и слов. Имп. Акад. Наукъ, т. LXIX, Сиб. 1901, въ приложеніи къ «Извлеченіямъ изъ протоколовъ Отдѣленія за 1899-й годъ, см. стр. XXVII—XXXII).
- 107. Записка объ ученыхъ трудахъ экстраординарнаго академика, доктора славянской и русской филологіи А. А. Шахматова. (Тамъ же, стр. LIII—LVI).

1900.

108. Матеріалы для исторіи Императорской Академіи Наукт. — Томь десятый. (1749—іюнь—декабрь—1750). Санктиетербургъ, 1900 (май). Стр. III— IV—776—1 непом. (Погрѣшности) въ б. 8-ую д. л.

Приготовленные матеріалы для XI-го том означеннаго изданія— относящіеся къ первой половинъ 1751-го года— остались не напечатанными.



ОТЧЕТЪ

0

присуждении ломоносовскихъ премій,

читанный въ торжественномъ засъдания императорской академии наукъ
29 декабря 1901 года

ординарнымъ академикомъ Л. Н. ВЕСЕЛОВСКИМЪ.

На соисканіе Ломоносовскихъ премій въ текущемъ году поступило отъ четырехъ соискателей всего шесть сочиненій. Изъ этого числа комиссіею, образованною согласно § 10 Правилъ о присужденіи означенныхъ премій, изъ членовъ Отдѣленія: Ординарныхъ Академиковъ А. Н. Веселовскаго, А. Н. Пыпина, А.А. Шахматова, В. И. Ламанскаго, Н. П. Кондакова и А. И. Соболевскаго, было признано необходимымъ отложить два сочиненія одного изъ соискателей до ближайшаго по Отдѣленію русскаго языка и словесности присужденія Ломоносовскихъ премій, которое послѣдуеть въ 1903 году.

Такимъ образомъ разсмотрѣнію означенной Комиссіи подлежало всего четыре сочиненія:

T.

Экстраординарнаго профессора Императорскаго Юрьевскаго Университета, А. Н. Ясинскаго: "Очерки и изслъдованія по соціальной и экономической исторін Чехін въ средніе въка. Томъ І: Основы соціальнаго строя чешскаго народа въ эпоху

господства обычнаго права (Юрьевъ, 1901 г.)". Разсмотрѣніе означеннаго труда по предложенію Отдѣленія приняль на себя профессоръ Императорскаго Университета Св. Владимира Т. Д. Флоринскій.

Авторъ даннаго труда, профессоръ Императорскаго Юрьевскаго Университета, А. Н. Ясинскій, — говорить г. рецензенть, уже въ течение многихъ лѣтъ съ большимъ усиѣхомъ посвящаетъ свои силы спеціальнымъ занятіямъ въ области соціальной и экономической исторіи Чехіи въ средніе вѣка. Въ 1895 году вышло въ свъть его сочинение: "Падение земскаго строя въ чешскомъ государствъ (X-XIII в.), удостоенное Отдъленіемъ русскаго языка и словесности Императорской Академіи Наукъ преміи имени профессора А. А. Котляревскаго въ половинномъ размѣрѣ. Новый его трудъ, составляющій первый томъ цёлой серіи задуманныхъ авторомъ и отчасти уже приготовленныхъ къ печати "Очерковъ и изследованій", находится въ тёсной связи съ первымъ вышеназваннымъ сочиненіемъ. Онъ содержить болье глубокое изследованіе некоторыхъ вопросовъ, частью лишь поставленныхъ, частью слегка затронутыхъ въ болъе ранней работъ. Почтенный изслъдователь прекрасно поняль, что изображение въ полномъ объемъ, въ цъльной и ясной картинъ соціальныхъ и экономическихъ отношеній въ Чехіи въ средніе віка станеть возможнымь только послі спеціальнаго монографическаго изученія отдъльныхъ вопросовъ. Одному изъ такихъ крупныхъ, напоолъе важныхъ вопросовъ-уяснению основъ соціальнаго строя чешскаго народа въ эпоху господства "обычнаго права" профессоръ Ясинскій посвящаеть первый томъ своихъ "Очерковъ и Изследованій".

Достоинства хорошаго научнаго критическаго изслѣдованія, заявленныя въ значительной степени и въ первой работѣ о паденіи земскаго строя въ чешскомъ государствѣ, выступаютъ еще въ большей степени въ новѣйшемъ сочиненіи профессора Ясинскаго. Авторъ работалъ непосредственно и самостоятельно по первоисточникамъ, причемъ привлекъ къ разсмотрѣнію и изученію матеріалъ (поземельныя описи или урбаріи), который до сихъ поръ оставляли въ сторонѣ національные изслѣдователи внутренней

исторіи чешскаго государства. Онъ хорошо знакомъ съ методами изследованія явленій соціальной и экономической жизни, умёло извлекаеть изъ источниковъ всё представляемыя ими данныя и точно опредъляетъ ихъ значеніе какъ историческихъ свидѣтельствъ о томъ или другомъ изследуемомъ явленіи. Хорощо известна профессору Ясинскому и литература изучаемых имъ вопросовъ. Ко взглядамъ своихъ предшественниковъ онъ относится критически, ничего не принимаетъ на втру, всякое мнтніе подвергаетъ разбору. Вообще полная самостоятельность изследованія и независимость взглядовъ автора составляютъ одну изъ важнейщихъ сторонъ его труда. Выводы автора большею частью отличаются свѣжестью и новизной и, если, быть можеть, не всѣ получать значение общепризнанныхъ истинъ, то во всякомъ сдучав послвдующимъ изследованіямъ нельзя будеть не считаться съ ними, какъ основанными на самостоятельномъ и тщательномъ изученіи историческаго матеріала.

Въ первомъ своемъ сочиненіи ("Паденіе земскаго строя въ чешскомъ государствъ") профессоръ Ясинскій проводиль мысль, что процессъ замѣны общеславянскаго земскаго строя въ Чехісословнопривилегированнымъ обусловливался государственными нуждами и потребностями и облекался въ формы вполнъ самобытныя. При этомъ авторъ совершенно отрицалъ воздѣйствіе на этотъ процессъ со стороны иноземныхъ нѣмецкихъ началъ. Критика уже отмётила всю поспёшность такого вывода. Въ новомъ своемъ трудъ профессоръ Ясинскій почти совстив не касается вопроса о немецкомъ вліяній на измененіе соціальныхъ и аграрныхъ отношеній въ Чехіи въ XIII и XIV в.в.; но онъ все-таки остается при прежнемъ взглядь о самобытномо развити этихъ отношеній и неръдко подчеркиваетъ эту "самобытность". Такъ, вторая глава носить названіе: "самобытное развитіе соціальнаго и аграрнаго строя чешскаго села"; доканчивается эта глава выводомъ: "Развитіе соціальнаго и аграрнаго строя чепіскаго села было самобытно, такъ какъ обусловливалось условіями и запросами жизни, зарождавшимися въ нѣдрахъ самого общества". Развитіе зависимыхъ отношеній также разсматривается, какъ естественный результать

внутренней колонизаціи, вызванной уменьшеніемъ количества пустошей. Въ этомъ подчеркиваніи "самобытности" чешскаго соціальнаго и аграрнаго строя въ данный періодъ несомнінно заключается слабая сторона труда профессора Ясинскаго. Оно невольно внушаетъ читателю подозрѣніе, что авторъ приступилъ къ работѣ съ извъстной предвзятой мыслыю, чего на дълъ, въроятно, не было. Профессорь Ясинскій даль отчетливую картину развитія соціальныхъ и аграрныхъ отношеній въ Чехіи въ средніе въка и на этомъ пока следовало остановиться. Решать вопросъ о томъ, было ли это развитіе самобытно или оно совершалось подъ вліяніемъ чужихъ нёмецкихъ началъ-можно будеть тогда, когда нашъ авторъ въ дальнъйшихъ томахъ своей работы опредълить болъе или менъе точно размъры нъмецкой колонизаціи въ Чехіи въ средніе въка и степень силы и распространенія въ Чешскомъ народъ латино-немецкихъ стихій. Пока этого имъ не сделано, утвердившееся въ чешской исторіографіи митпіе о значительномъ вліяніи нтиецкаго права и нтмецкихъ обычаевъ на соціальную и культурную жизнь Чехін въ средніе віка вполні сохраняеть свое значеніе. Впрочемъ, и въ книгѣ профессора Ясинскаго встрѣчаются зам'вчанія, ослабляющія его утвержденіе относительно "самобытнаго" развитія чешской соціальной и экономической жизни. Наприміръ, на стр. 26 авторъ говоритъ: "Исторія XIV віка есть нсторія ассимиляціи отечественных началь быта съ новыми правовыми и экономическими началами, заимствованными от романогерманскаго міра"... Или на стр. 257: "Когда же Чехія сдёлалась королевствомъ, государи подг вліяніем чуждых народу юридических возэртній стали систематически расшатывать правовыя основы стариннаго быта"....

Вей эти недочеты, по мивнію рецензента, какъ и указанные выше, нисколько не умаляють отміченныхъ крупныхъ достоинствъ труда профессора Ясинскаго. Трудъ этотъ и по цінности внесеннаго въ него матеріала, и по точности метода изслідованія, и по новизні выводовъ значительно содійствуєть улсненію соціальной и экономической исторіи Чехіи въ средніє візка и вмістіє съ тімь существенно обогащаєть русскую ученую

литературу, такъ бѣдную самостоятельными трудами по исторіи западнаго славянства. На основаніи изложеннаго рецензенть находиль, что данное сочиненіе профессора А. Н. Ясинскаго вполнѣ заслуживаеть увѣнчанія Ломоносовской преміею.

II.

Профессора Императорскаго Варшавскаго Университета Е. Ө. Карскаго: а) "Очерко славянской кирилловской палеографіи. Изъ лекцій, читанныхъ въ Императорскомъ Варшавскомъ Университетъ (Варшава, 1901 г.)", и б) "Образци славянскаго кирилловскаго писъма со X по X VIII выко (Варшава, 1901 г.)".

Разсмотрѣніе означеннаго труда было поручено П. К. Симони. Трудъ проф. Императорскаго Варшавскаго Университета Е. Ө. Карскаго, представленный въ настоящемъ году на соисканіе Ломоносовскихъ премій, есть переизданіе, исправленное, отчасти передъланное, а, главное, увеличенное противъ его же печатнаго курса по славяно-русской палеографіи, читаннаго имъ въ Императорскомъ Варшавскомъ Университетъ въ девятидесятыхъ годахъ прошлаго столътія и отпечатаннаго въ Русскомъ Филологическомъ Въстникъ тт. XXXV—XXXVII и отдъльно подъ заглавіемъ: "Изъ лекцій по славянской кирилловской палеографіи, читанныхъ.... Варшава, 1897 г. (Стр. 173+1 табл. снимковъ) съ отдъльною брошюрою: "Дополненій и поправокъ" (на 24 страницахъ) б. о. м. н. г. п. Въ предисловін къ новому изданію своего труда (впрочемъ подъ измѣненнымъ заглавіемъ) авторъ указываеть, что въ основъ "Очерка" славянской кирилловской палеографіи лежать его "Лекціи", указанныя выше, но прибавляеть, что настоящій "Очеркъ" существенно отличается отъ "Лекцій" какъ по своему объему (изданіе болье, чымь утроилось), такъ и главнымъ образомъ тъмъ, что онъ составленъ преимущественно на основании первоисточниковъ, самихъ рукописей, тогда какъ "Лекціи" опирались на разныя изданія памятниковъ и на пособія.

О цѣли изданія своего труда авторъ въ томъ же предисловіи говорить, что какъ и при выпускѣ "Лекцій", онъ "имѣлъ въ виду

дать *первое* руководство приступающему къ занятіямъ старинными рукописями съ цѣлями ли чисто археологическими и лингвистическими, или историко-литературными. Палеографъ найдетъ здѣсь болѣе или менѣе обширный конспектъ для собиранія матеріаловъ по славянской кирилловской палеографіи....."

Вполнѣ цѣня всѣ предыдущіе труды почтеннаго автора подлежащаго настоящему разсмотрѣнію его сочиненія и отдавая должное трудолюбію его на палеографическомъ поприщѣ, рецензентъ все-таки немогъ согласиться съ нѣсколькими частностями, о чемъ и сказано нѣсколько ниже.

Весь трудъ проф. Карскаго построенъ по образну прекраснаго, но уже значительно устарѣвшаго и не полнаго нынѣ сочиненія по греческой палеографіи В. Гардтхаузена— "Griechische Palaeographie (Leipzig, 1879)"— и распадается на слѣдующіе отдѣлы или главы:

- І. Предметь науки и ея методы (стр. 3—10).
- II. Источники для палеографическихъ наблюденій (с. 11—58).
- III. Пособія. (с. 59—85).
- IV. Матеріаль, на которомъ писали (с. 86-109).
- V. Формать и переплеть рукописей (с. 110—126).
- VI. Принадлежности письма (с. 127—136).
- VII. Орнаментъ (с. 137—157).
- VIII. Исторія славянскаго кирилловскаго письма (с. 158—257).
- IX. Криптографія или тайнопись (с. 258—268).
- Х. Писцы книгъ (с. 269—325).
- XI. Появленіе славянскаго кирилловскаго книгопечатанія (с. 326—332).
- XII. Разные изводы рукописей въ зависимости отъ мѣста написанія и ореографіи (с. 333—371).
 - Приложенія: 1) Глаголическая азбука (с. 375—380).
 - 2) Пермскія письмена (с. 381—384).
 - 3) Снимки съ рукописей (с. 385-459).
 - Дополненія и поправки (с. 461—491)
 - 5. Указатели (личный и реальный) 492 сл.

Въ настоящемъ извлечении изъ своего отчета рецензентъ остановился лишь на нѣкоторыхъ недочетахъ труда проф. Карскаго. Къ числу послѣднихъ онъ относитъ:

- 1) Прежде всего равномърно проходящую по всъмъ отдъламъ книги недостаточность или даже отсутствіе точнаго разграниченія палеографическаго матеріала, извлекаемаго авторомъ изъ разныхъ рукописей: греческихъ (византійскаго періода) и славянскихъ изводовъ русскихъ и юго-славянскихъ, на что уже только что указалъ автору въ своей рецензіи на его трудъ и магистрантъ С. М. Кульбакинъ (въ Журн. Мин. Народн. Просвъщ., октябрь, 1901 г., ч. СССХХХУІІ, отд. Крит. и библіографіи, стран. 498—500).
- 2) Къ числу недостатковъ означеннаго труда принадлежитъ между прочимъ сбивчивое изложение очень важныхъ для его читателя—неофита въ славянской палеографіи, какого именно прежде всего и имълъ въ виду авторъ — свъдъній о способахъ воспроизведенія памятниковъ письма въ снимкахъ для изданія ли или вообще для подбора данныхъ по тому или иному научному вопросу. По мнѣнію, рецензента, отдъль этоть въ такомъ трудь, какъ настоящій, должень бы быть изложень со всевозможною обстоятельностью и точностью, такъ какъ по современнымъ намъ научнымъ требованіямъ, каждое изданіе того или иного памятника письменности или даже одно изследование о немъ — не только узко-палеографическаго значенія или изъ болье ранняго времени, но даже и памятниковъ обыкновенныхъ и даже самыхъ позднихъ должно быть снабжено достаточнымъ количествомъ снимковъ какъ для изображенія такъ и разныхъ почерковъ одного и того же списка, то для схематическаго представленія читателю обмолвокъ (ръчи) и описокъ (письма) писца рукописи, и проч. — и поправокъ, особенно позднайшихъ, въ виду того, что такія сваданія важны изслѣдователю литературной исторіи памятниковъ. Думается, что слъдовало бы изложить опредъление самыхъ способовъ воспроизведенія письма памятниковъ и указать для пользы самаго діла вообще съ большею подробностію, какъ самые способы дѣланія снимковъ (ихъ технику), такъ и перечислить всю относящуюся

къ этому предмету новѣйшую литературу какъ русскую, такъ особенно иностранную. Въ этомъ же отдѣлѣ слѣдовало бы также сказать нѣсколько словъ о пріемахъ ученой критики текста памятниковъ письменности; объ отличеніи редакцій одного и того же памятника и т. д.

3) Самымъ же главнымъ недостаткомъ труда рецензентъ считаетъ то, что авторъ, слъдуя примъру германскаго налеографа Ваттенбаха, извёстнаго между прочимъ своими трудами по греческой и латинской палеографіи (особенно Anleitung zur griechischen Palaeographie, 3-te Aufl. Lpz., 1895) и отчасти по примъру своего предшественника ак. И. И. Срезневскаго, автора "Славянорусской Палеографіи. XI — XIV вв. С.-Пб. 1885 г.", и поставивъ себѣ задачей разсмотрѣніе исторіи славянскаго кирилловскаго письма въ отношеніи къ исторіи случаевъ употребленія начертаній и перечисленія отдільных буква всіха родова и всіха семей письма не сумълъ однако справиться съ ней и обозръние у него ведется въ порядкъ азбуки, но при этомъ въ весьма смъщанномъ видь (чего вообще пришлось коснуться уже выше), изложенное на многихъ страницахъ (см. стр. 183-218). Въ выноскъ 2-ой къ стр. 183-й авторъ говоритъ, что "при изложеніи настоящаго отдёла главнымъ пособіемъ служили ему литографированныя лекціи проф. А. И. Соболевскаго: "Славяно-русская палеографія", С.-Пб. 1893 г., стр. 70—88. Приходится сожальть, что авторъ - хотя и сосредоточилъ свое вниманіе на обстоятельности изложенія, по возможности, всего матеріала, изв'ьстнаго ему изъ печатныхъ источниковъ и частію изъ непосредственнаго знакомства съ рукописями, -- относительно разныхъ случаевъ употребленія того или иного вида начертанія каждой буквы кирилловскаго алфавита, — не последовалъ примеру труда по тому же предмету, принятаго имъ за главное пособіе 1). Тогда какъ у А. И. Соболевского на очень немногихъ страницахъ въ сжатомъ видъ, но съ достаточною обстоятельностью дано изложеніе только важнъйшихъ въ строго палеографическомъ отношении на-

¹⁾ Cp. crp. 75.

чертаній и притомъ весьма удачно для сей цъли подобранныхъ буквъ, наблюденія надъ которыми помогають съ большею или меньшею надежностію разобраться въ вопросахъ о времени написанія того или иного памятника, — у профессора Карскаго мы находимъ на стр. 218-й въ концѣ отдѣла лишь всего нѣсколько общаго содержанія строкъ въ видѣ руководственнаго замѣчанія, въ которыхъ говорится, что "въ налеографическомъ отношении особенно интересными являются тъ или другія написанія йотованныхъ гласныхъ (к, ы, ю), а также"... и т. д. Такимъ образомъ такое чрезвычайно важное и долженствующее служить чуть ли не первымъ и единственнымъ пособіемъ къ опредъленію времени написанія даннаго текста — руководящее замъчаніе, поставленное въ заключеніе всего пространно, но всетаки недостаточно полно изложеннаго важнъйшаго отдъла рецензируемаго труда — является какъ бы замѣчаніемъ лишь мимоходомъ оброненнымъ, а не поставленнымъ "во главу угла", (какъ это сдълано у профессора Соболевскаго). Оттого изложение этого отдёла у автора можеть имёть цёну лишь для человёка, уже искушеннаго въ основахъ ученія палеографовъ, но для приступающаго только что къ знакомству съ этими вопросами — будетъ непосильно и не ясно.

- 4) Къ стр. 60. Слъдовало бы указать еще нъсколько наиболье важныхъ трудовъ по греческой и въ частности византійской палеографіи: напримъръ, а) Шарля Гро рецензіи на Ваттенбаха и Гардтхаузена; б) труды и изданія Маттеи и —, пожалуй, Скіады, в) Арх. Амфилохія (ср. стран. 61 и 71, особенно его работы изслъдовательнаго характера), хотя и несовершенныя, такъ какъ онъ исполнены были на основаніи снимковъ переводомъ на (промасленную) сквозную бумагу и проч. (Ср. Библіологич. опытъ А. Котляревскаго въ его Сочин. IV, 391—2).
- 5) Къ стр. 63. Отмѣчая въ очеркѣ исторін русской палеографіи плодотворную дѣятельность Калайдовича, митроп. Евгенія (Болховитинова) и Востокова, проф. Карскій не нашель нужнымъ почтить даже простымъ упоминаніемъ дѣятельность двухъ ученыхъ, сдѣлавшихъ много своихъ вкладовъ въ из-

ученіе славянорусской палеографіи — П. И. Кеппена и В. М. Ундольскаго. О Кеппенъ имъются у него упоминанія лишь на стр. 18 (о Библіограф. Листахъ) и 30 (Собраніи памятниковъ внѣ Россіи); не отмѣченъ вовсе важный его (даже послѣ изданій И. И. Срезневскаго того же рода въ 1860-ыхъ годахъ) трудъ: "Списокъ рускимъ памятникамъ, служащимъ къ составленію исторіи художествъ и отечественной Палеографіи, собраннымъ и объясненнымъ Петромъ Кеппеномъ. Напечатанъ иждивеніемъ Его Сіят. Графа О. А. Толстова". М. 1822 г. 8°. Ценность этого труда возвышается нын' еще тыть, что нашлись недавно вст подлинные снимки Кеппена, считавшіеся утраченными и перечисленные въ печатномъ его описанія, — и тъмъ, что среди нихъ есть нъсколько снимковъ съ памятниковъ, уже нынъ погибшихъ или неизвъстно, гдъ находящихся. Кеппенъ въ кружкъ гр. Румянцова считался какъ бы присяжнымъ палеографомъ (см. стр. 147 — Переписки Востокова. Тамъ же объ его палеографическихъ работахъ вообще и о продажъ снимковъ Росс. Академін). Впрочемъ, митроп. Евгеній болье способнымъ для сего считалъ Востокова (стр. 83), а графъ Румянцовъ и поручилъ наконецъ тому же Востокову составленіе Славяно-русской палеографіи (стр. 243, 247, 422-3). — Отмътимъ еще его редензію на Описаніе рукописей гр. О. П. Толстого, составленное Строевымъ и Калайдовичемъ, — (см. у Котляревскаго въ Библіол. Опытъ. Соч. IV, 241), и его статью "Die slavisch-russische Schrift von XI bis zur XV Jahrhundert" съ 1 палеогр, таблицею — опытъ своднаго алфавита изъ датированныхъ рукописей (Bulletin historico-philol. V—1848, № 3, 33—48. См. еще вообще о Кеппент въ Библ. Опытт Котляревскаго въ его Соч. IV, № 20, стр. 243 - 4).

- 6) Къ стр. 65: Не упомянута Перениска Востокова (V томъ Сборника Отдъл. русскаго яз. и слов. Имп. Ак. Наукъ). См. особенно письма гр. Румянцова, Евгенія, Калайдовича и другихъ и переписку ихъ между собою.
- 7) Къ стр. 65—6: Ни слова не упомянуто о трудахъ В. М. Ундольскаго по славяно-русской палеографіи, хотя его

мастерски выбранныя изъ русскихъ рукописей (особенно Св.-Троице-Сергіевой Лавры, Синод. и Типогр. Библіотекъ и Архива Мин. Иностр. Дель) XI — XVII столетій снимки въ числе 86 таблицъ до сихъ поръ привлекаютъ къ себъ внимание палеографовъ. Экземпляръ этихъ снимковъ съ заготовленными для ихъ продолженія матеріалами, равно какъ и его рукописные матеріалы для задуманнаго имъ въ 1840-ыхъ годахъ цённёйшаго труда, которое онъ озаглавилъ: "Опытъ Славяно-Русской Палеографіи или искуства распознавать время написанія рукописей и правильно читать оныя, съ присовокупленіемъ снимковъ съ разныхъ кодексовъ и грамать съ XI по XVIII въкъ" — сохранились (въ Моск. Публичн. и Румянц. Музеяхъ) и служатъ до сихъ поръ хорошимъ пособіемъ для начинающихъ тружениковъ, подвизающихся на палеографическомъ поприщъ. Не упоминаетъ редензентъ о многихъ другихъ цённыхъ и руководящихъ работахъ Ундольскаго по Палеографіи и изученію вообіде рукописной старины и книжнаго дъла, такъ какъ впослъдстви будеть сказано о томъ подробнъе.

- 8) Къ стр. 79: Не отличены два разнородные вида изданій Общества Любителей Древней Письменности "Изданія" и "Памятники".
- 9) Къ стр. 82: Необходимо отмѣтить туть же: а) первое, но болѣе полное изданіе указаннаго труда И. П. Каратаева, именно его: "Хронологическую роспись славянскихъ книгъ, напечатанныхъ кирилловскими буквами 1491—1730 (С.-Пб.—1861 г. въ м. 8 д. л.), и б) В. М. Ундольскаго "Очеркъ славянорусской библіографіи" съ дополненіями А. Ө. Бычкова и А. Викторова. (М. 1871, Вып. І "Хронологическаго указателя славянорусскихъ книгъ церковной печати съ 1491-го по 1864-й г.").
- 10) Къ стр. 82: Не отмъчена брошюрка Лашкевича: "Самоучитель чтенія рукописей XVII стольтія" (1891 г.?).
- 11) Къ стр. 99. Не отмѣчено, что для своихъ работъ дѣлали собранія снимковъ съ проточныхъ знаковъ на бумагѣ— А. Востоковъ, Мейчикъ и нѣкоторые другіе. Также не указана рецензія А. Х. Востокова на "Опытъ, Лаптева (въ Библіографическихъ Листахъ Кеппена, 1825 г. № 44, стр. 133—6).

- 12) Къ стр. 106. По поводу Тмутороканскаго камня (около 1068 г.) стоило бы замътить, что отъ времени до времени онъ возбуждалъ въ ученыхъ сомнънія въ своей подлинности (и даже въ самое недавнее время послужилъ предметомъ ученаго спора и притомъ не въ пользу своей древности).
- 13) Къ стр. 127. Про орудіе для проведенія линій на пергаменѣ и проч. сказано..... "ноять, или гвоздь, или грифель, которое пазовемъ словомъ lineal (греч. κανών, στῦλος)". Непонятно, зачѣмъ понадобилось автору нѣмецкое слово въ новѣйшей его формѣ, такъ какъ извѣстна болѣе общая и старая латинская форма = liniarium ("Est autem liniarium instrumentum scriptorum, secundum quod format lineas, quibus dirigitur scriptor in scribendo directe litterales figuras".) По греч. κανών, κανονίς (иногда παράγραφος). См. "Das Schriftwesen im Mittelalter von W. Wattenbach. Lpz. 1896, S. 218³.
- 14) Къ стр. 157: Выборъ цвѣта красокъ для орнаментаціи (раскрашиванія большихъ заглавныхъ буквъ, заставицъ и т. п.) авторъ склоненъ объяснять *случайностью*, но съ этимъ едва ли можно согласиться.
- 15) Къ стр. 181—2. Неточно сказано, что: "Послѣ Востокова этимъ "Остромировскимъ шрифтомъ" печатаются у насъ ссъ древнѣйшіе памятники". Послѣ изданія Востокова О. Ев. (Спб. 1843 г.) шрифтъ этотъ не употреблялся почти никѣмъ и нынѣ растерянъ и частію утраченъ. Впрочемъ, М. О. Бодянскимъ этимъ же шрифтомъ было напечатано нѣсколько изданій памятниковъ ("Богословіе" и "Шестодневъ", см. у проф. Карскаго, стр. 69 въ примѣчан. г. и д.).
- Къ стр. 181—2: Изданія Ягича печатаются шрифтомъ, извѣстнымъ въ типографіи Императорской Академіи Наукъ подъ названіемъ "вѣнскаго". Такимъ шрифтомъ еще въ 1854 году была отпечатана, напр., "Хрестоматія церковно-словенскам и древнорускам. Якова Головацкаго... (Въ Вѣдни, 1854—8°) и т. п.
- 16) Къ стр. 259: Думается, что предёль начальнаго появленія угловатой глаголицы (по мнёнію проф. Карскаго "древнёйпіе памятники, писанные этою глаголицею, относятся *только* къ

XIV—XV вв. = глаголич. часть Реймскаго Евангелія 1395 г." могъ бы быть отодвинутъ нѣсколько болѣе въ глубь къ началу письменности. Вообще изложеніе свѣдѣній по исторіи употребленія глаголицы— на стр. 259 оставляеть желать большей осторожности и точности.

17) Къ стр. 308 слѣд. — и 481: Алфавитный список извѣстныхъ писцов кирилловскихъ книгъ по 1500 годъ — можно бы было пополнить еще болѣе, даже если воспользоваться указаніями исключительно однихъ печатныхъ описаній рукописей, что было легко сдѣлать, такъ какъ нерѣдко они снабжены указателями.

Въ заключеніи рецензентъ говоритъ: "не смотря на указанные недостатки, объемистый трудъ (печатался въ Варшавскихъ Университетскихъ Извѣстіяхъ съ 1899 по 1901 годъ) проф. Е. Ф. Карскаго, стоившій ему многихъ трудовъ, сопряженныхъ съ поѣздками въ отдаленныя отъ Варшавы важнѣйшіе центры храненія памятниковъ кирилловской письменности, — заслуживаетъ полнаго вниманія всякаго образованнаго человѣка, дорожащаго судьбами отечественнаго просвѣщенія вообще и памятниковъ искусства и древности въ частности. Кромѣ того, онъ вообще имѣетъ и неотъемлемыя научныя достоинства. Посему мы не колеблясь рѣшаемся ходатайствовать передъ Императорскою Академіею Наукъ о награжденіи полезнѣйшаго труда проф. Карскаго Ломоносовскою премією въ половинномъ размѣрѣ".

III.

"Словарь областного олонецкаго нартийя въ его бытовомъ и этнографическомъ примѣненіи. Собраль на мѣстѣ и составилъ Г. И. Куликовскій (С.-Петербургъ, 1898 г.)—съ особымъ До-полненіемъ (Москва, 1899 г.).

Настоящій трудь быль разсмотрінь академикомь А. И. Соболевскимъ.

Трудъ г. Куликовскаго заслуживаеть вниманія. Въ немъ собрано относительно большое число словъ Олонецкаго края, по пре-

имуществу записанныхъ имъ лично на мѣстѣ, отчасти заимствованныхъ изъ печатныхъ источниковъ; означено (не всегда впрочемъ) ихъ удареніе; указано ихъ значеніе; приведены (часто) тѣ выраженія, въ которыхъ ему привелось ихъ услышать. Если мы примемъ во вниманіе еще то обстоятельство, что онъ составленъ въ мѣстахъ сожительства племенъ русскаго и финскаго и посвященъ словарному матеріалу говора особенно богатаго финнизмами, то его научная цѣнность будетъ для насъ достаточно ясна.

Къ сожалѣнію, словарь г. Куликовскаго имѣеть *крупные* недостатки.

Прежде всего это—не словарь, а лишь матеріалы для словаря. Г. Куликовскій воспользовался печатными источниками; они у него перечислены посл'є предисловія. Но далеко не всёми и далеко не полно.

Второй недостатокъ труда г. Куликовскаго—неточность въ передачѣ звуковъ. Этотъ укоръ относится къ ореографіи. Г. Куликовскій не можетъ устоять противь ореографическихъ привычекъ — и даетъ а тамъ, гдѣ въ олонецкомъ говорѣ слышится о, е — тамъ, гдѣ бы надо написать е; с тамъ, гдѣ слышится з, и т. п.

Мѣстные знатоки олонецкаго нарѣчія, вѣроятно, указали бы еще на не всегда вѣрное опредѣленіе значенія словъ. Мы можемъ привести лишь нѣсколько примѣровъ, гдѣ г. Куликовскій расходится съ другими, и гдѣ точность не на сторонѣ г. Куликовскаго. Напримѣръ, по г. Куликовскому, боковушка — "комната, устроенная въ кладовой деревенскаго дома"; по В. В. Яновскому это слово означаетъ небольшую, отдѣльную отъ избы горницу, гдѣ промышленники складываютъ свою добычу. ("Библіотека для чтенія" 1855 года, томъ 131, стр. 183).

Словарь г. Куликовскаго не представляеть выдающихся достоинствъ и во всёхъ отношеніяхъ далекъ отъ совершенства; чувствуется недостаточность необходимой научной подготовки у автора. Тёмъ не менёе онъ расширяетъ наши свёдёнія о русскихъ народныхъ говорахъ и можетъ быть полезнымъ въ практическомъ отношеніи. Въ виду этого онъ заслуживаетъ поощренія.

Комиссія, разсмотрѣвъ упомянутыя сочиненія и представленныя на нихъ рецензіи профессора Императорскаго Университета Св. Владимира, Т. Д. Флоринскаго, П. К. Симони, и академика А. И. Соболевскаго, присудила посредствомъ закрытой баллотировки профессорамъ А. Н. Ясинскому и Е. Ө. Карскому за представленные ими на конкурсъ труды по малой Ломопососской преміи, въ пятьсотъ рублей каждая; словарный же трудъ Г. И. Куликовскаго Комиссія признала заслуживающимъ почетнаго отвыва имени Ломоносова. Означенное постановленіе Комиссіи Отдѣленіе русскаго языка и словесности единогласно утвердило и постановило выразить свою искреннюю благодарность г.г. рецензентамъ, разсматривавшимъ по его порученію поступившіе на Ломоносовскій конкурсъ печатные труды.

Слѣдующее ближайшее присужденіе Ломоносовскихъ премій по Отдѣленію русскаго языка и словесности Императорской Академіи Наукъ послѣдуеть въ 1903 году; срокомъ для представленія сочиненій на сонсканіе этихъ премій назначено 1-е іюня 1903 года.



Habababhia

ИЗЪ ПРОТОКОЛОВЪ ЗАСЪДАНІЙ АКАДЕМІИ.

историко-филологическое отдъленіе.

засъдание 23 января 1902 года.

Адъюнктъ С. О. Ольденбургъ представилъ Отдѣленію, съ одобрепіемъ для напечатанія, рукопись профессора А. Грюнведеля, озаглавленную: "Обзоръ собранія предметовъ ламайскаго культа князя Э. Э. Ухтомскаго" и представляющую первую попытку научнаго описанія буддійской
ламайской коллекціп. Малая изученность этой области востоковѣдѣнія и
почти полное отсутствіе сколько нибудь значительныхъ собраній предметовъ буддійскаго культа дѣлали до сихъ поръ невозможнымъ подобное
предпріятіе. Нынѣ заботами князя Э. Э. Ухтомскаго составлено подобное собраніе, единственное въ своемъ родѣ по научной и художественной
цѣнности. Обзоръ его и могъ сдѣлать профессоръ А. Грюнведель въ
минувшемъ 1901 г. Работа его должна печататься по русски, согласно
желанію самого профессора Грюнведеля, который надѣялся, что такимъ
образомъ она станетъ доступной и ламамъ; возбужденіе интереса къ
подобнымъ вопросамъ у этихъ представителей буддійскаго духовенства
можетъ имѣть не малое значеніе для науки.

На основанія вышесказаннаго положено книгу профессора Грюцведеля, напечать какъ т. VI Bibliotheca Buddhica.

васъдание 6 февраля 1902 года.

Непрем'єнный Секретарь довель до св'єд'єнія Отд'єленія, что 31 января с. г. скончался члень-корреспонденть Академін тайный сов'єтникъ Евгеній Ивановичъ Ламанскій.

Онъ родился въ 1825 году и былъ третьимъ сыномъ извѣстнаго въ свое время знатока русскихъ финансовъ, директора Особой Канцеляріи по кредитной части (вице-директоръ съ 1839 г., директоръ съ 1844 г.). Отецъ Евгенія Ивановича быль проникнуть любовью къ просв'єщенію и литератур'є, а мать, урожденная Малоземова, получила образованіе въ Смольномъ монастыр'є, гді отець ея, знакомый и почитатель Н. И. Новикова, быль инспекторомъ классовъ при императорахъ Павліє и Александріє. Она была женщина образованная, религіозная, любила русскую и французскую литературу и постоянно сл'єдила за политическою жизнью западной Европы.

Какъ одинъ изълучшихъ учениковъ 2-ой гимназіи, Е. И. Ламанскій былъ переведенъ на казенный счетъ въ Царскосельскій Лицей. Когда онъ былъ уже на старшемъ курсѣ, Лицей былъ перемѣщенъ въ С.-Петербургъ. Изъ Лицея онъ вышелъ съ медалью. Два его товарища составили себѣ имя въ литературѣ и наукѣ— покойный В. П. Гаевскій и до нынѣ здравствующій Е. И. Якушкинъ, извѣстный изслѣдователь русскаго обычнаго права.

Будучи еще въ Лицев, Е. И. Ламанскій, сверхъ политической экономін, занимался литературою, писалъ стихи, переводилъ стихами Байрона и наиболе пиъ любимаго изъ римскихъ поэтовъ — Катулла. Кроме того, онъ любилъ математику, хорошо зналъ новые языки, особенно французскій и англійскій.

По окончаніи въ 1846 году курса въ Лицев, Е. И. Ламанскій поступиль на службу въ Государственную Канцелярію и оттуда вскор'в перешелъ на службу въ Министерство Финансовъ. Въ то время всѣ лучшіе и просв'ященн'я више русскіе люди, мечтавшіе объ освобожденіи крестьянъ, ютились въ незадолго передъ тъмъ (1845) основанномъ Императорскомъ Русскомъ Географическомъ Обществъ, пменно, въ Отдълъ Статистики. Евгеній Ивановичь вступиль въ его члены и вошель въ ближайшія сношенія съ ІІ. И. Кеппеномъ, А. ІІ. Заблоцкимъ-Десятовскимъ, К. С. Веселовскимъ, тремя даровитыми братьями Милютиными: Дмитріемъ, Николаемъ и Владиміромъ, В. С. Порошинымъ и Г. П. Небольсинымъ. Вскоръ Евгеній Ивановичь сталь секретаремь Отдівла Статистики при предсівдательствующемъ Заблопкомъ и его помощинкъ К. С. Веселовскомъ, а въ началъ 1854 г., на мъсто заболъвшаго В. Мплютина († 1855), онъ былъ избранъ въ секретари Общества. Занятія статистикою, постоянное общеніе съ крупными, высшими ея представителями въ Россіи и, особенно, постоянныя бесёды съ отцомъ, который любилъ въ свободные часы говорить объ отлично ему извъстныхъ русскихъ финансахъ, имъли самое благотворное вліяніе на Евгенія Ивановича, какъ будущаго финансиста Строгій статистическій методъ Евгеній Ивановичь последовательно провель въ своемъ замечательномъ статистико-историческомъ труде о русскихъ финансахъ, изданномъ въ "Запискахъ" Императорскаго Русскаго Географическаго-Общества по Отдълу Статистики въ 1854 г. Этотъ трудъ состояль изъ 2-хъ частей: 1) историческаго очерка денежнаго обращения въ Россіп съ 1650-1817 г., 2) статистическаго обзора операцій государственныхъ кредитныхъ установленій съ 1817 г. до настоящаго времени (C-IIб. 1854).

Этотъ трудъ былъ увѣнчанъ Географическимъ Обществомъ полною Жуковскою премією въ 1855 г.

Въ "Въстникъ" Географическаго Общества 1856 г. напечатана была статистическая статъя Евгенія Ивановича "О возрастахъ".

Въ 1857 г., по ходатайству Августѣйшаго Президента Императорскаго Русскаго Географическаго Общества Великаго Князя Константина Николаевича, Евгеній Ивановичь быль коммандировань за границу и участвоваль на международномъ статистическомъ конгрессѣ въ Вѣнѣ (1857 г.), възваніи уполномоченнаго Россіи по этому вопросу, вмѣстѣ съ профессоромъ Вернадскимъ.

Весъдуя съ знаменитымъ Кетле и другими статистиками Франціи и Англіп о введеніи всенародной переписи, Е. И. вслъдъ написалъ и поэтому вопросу отчетъ Географическому Обществу. Но главныя его занятія происходили въ Національномъ Парижскомъ Банкъ, гдъ онъ перебывалъ и поработалъ во всъхъ отдъленіяхъ, для лучшаго изученія его операцій.

Плодомъ его занятій быль выработанный и написанный имъ проектъ русскаго Государственнаго Банка.

Въ 1859 г. Е. И. Ламанскій напечаталь въ № 3 "Русскаго В'єстника" статью: "Вклады въ банкахъ пли билеты непрерывнаго дохода".

Въ 1860 г. осуществился проектъ Евгенія Ивановича и быль образованъ нашъ Государственный Банкъ. Первымъ управляющимъ его былъ назначенъ баронъ Штиглицъ; впрочемъ, онъ оставался недолго, и на мъсто его былъ вскоръ назначенъ Е. И. Ламанскій, который и управлялъ Государственнымъ Банкомъ въ теченіе 20 лътъ.

Страшный пожаръ Апраксива двора въ май 1882 г. разорилъ массу нашихъ торговцевъ, лишивъ ихъ средствъ для продолженія торговли. Евгеній Ивановичъ основалъ Общество Взаимнаго Кредита, которое и было тогда принято Министерствомъ Финансовъ подъ непосредственное попеченіе.

Въ последние годы Е. И. состояль почетнымъ мпровымъ судьей с.-петербургскаго столичнаго мпроваго округа и почетнымъ попечителемъ петергофской прогимназіи Императора Александра III. Здёсь не мъсто перечислять многочисленные труды Е. И. Ламанскаго, и намъ остается помянуть доброю памятью человъка, много поработавшаго на поприще науки и администраціи.

Непремённый Секретарь довель до свёдёнія отдёленія что 2 февраля скончался членъ-корреспонденть Отдёленія В. Г. Тизенга узенъ Вслёдъ за тёмъ академикъ баронъ В. Р. Розенъ произнесъ слёдующее:

"Въ лицъ скончавшагося барона Владиміра Густавовича Тизенгаузена наша Академія лишилась одного изъ достойньйшихъ своихъ членовъ-корреспондентовъ, и русское востоковъдъніе — одного изъ видитыщихъ своихъ представителей. Заинтересовавшись востокомъ вообще еще на университетской скамьъ, благодаря вліянію Сенковскаго, Владиміръ Густавовичъ весьма скоро выбралъ себъ ту спеціальную область востоковъдънія, которая была, такъ сказать, создана въ стънахъ нашей Академіи трудами великаго Френа, т. е. мусульманскую нумизма-

тику. Съ неутомимой энергіей взялся Владиміръ Густавовичъ за изученіе богатыхъ петербургскихъ собраній мусульманскихъ монетъ. Много надо было им'єть энергін и беззав'єтной преданности научнымъ стремленіямъ, чтобы работать при тёхъ условіяхъ, при которыхъ приходилось работать В. Г. Тизенгаузену: не им'я никакихъ средствъ, онъ, по окончаніп курса философскаго факультета (по разряду восточной словесности) С.-Петербургскаго Университета въ 1848 г., былъ принужденъ поступить во что бы ни стало на службу, хотя бы на такую, которая ничего общаго съ восточной наукой не имъла, — и попалъ въ письмоводители при командир'в "сввернаго округа морской строительной части". Оттуда онъ въ 1853 г. былъ переведенъ секретаремъ въ Медицинскій Департаменть Министерства Внутреннихъ Дель, где въ 1854 г. былъ назначенъ столоначальникомъ, а въ 1857 г. переведенъ на ту же должность въ строительную контору Министерства Императорскаго Двора. Весьма сильной правственной поддержкой въ этотъ періодъ его жизни служила ему, какъ онъ самъ неръдко съблагодарностью вспоминалъ, дружба талантливаго и трудолюбиваго ученика Френа, П. С. Савельева. П. С. Савельевъ въ то время быль секретаремь недавно основаннаго Русскаго Археологическаго Общества, и не только секретаремъ, но и душой его. Онъ безъ устали работалъ самъ на пользу Общества и, кроме того, обладалъ завиднымъ даромъ побуждать и поощрять къ работ другихъ. Почину П. С. Савельева обязань появленіемь въ свёть первый крупный трудь Владиміра Густавовича по мусульманской нумпзматик'ь, изв'єстная его монографія "о монетахъ Саманидовъ", увѣнчанная премією Русскаго Археологическаго Общества и напечатанная въ І томъ "Трудовъ Восточнаго Отделенія". Тема была выбрана особенно удачно: монеты именно Саманидской династіи въ громадномъ количествъ находятся въ Россіи и сослужили уже хорошую службу Френу при установлении правильныхъ взглядовъ на процебтавшую въ ІХ и Х вв. оживленную торговлю Россіп съ востокомъ. Монографія, посвященная этимъ монетамъ, поэтому составляла научное desideratum, и восполненіе этого проб'єла молодымъ нумизматомъ удовлетворило всемъ научнымъ требованіямъ. Это подало П. С. Савельеву мысль воспользоваться столь блестяще дебютировавшею научною сплою для болже обширной работы въ той же, одинаково дорогой обонмъ друзьямъ, области: Русское Археологическое Общество предложило, какъ конкурсную тему, составление полнаго корпуса монеть восточнаго халифата. За эту сложную, требовавшую многольтняго упорнаго труда работу взялся опять тотъ же скромный столоначальникъ Медицинскаго Департамента и въ рукописи окончилъ ее въ 1860 г. По разнымъ причинамъ ув'вичанное премією Общества сочиненіе появилось только въ 1873 г., съ значительными, впрочемъ, дополненіями, такъ что и всколько запоздалый выходъ его въ свъть послужилъ ему только въ пользу Научная крптпка встр'єтила "Монеты восточнаго халифата" съ полн'єйщимъ одобреніемъ. Не смотря на тогда еще сравнительно малую распространен пость знанія русскаго языка, для всёхъ нумизматовъ-оріенталистовъ сочипеніе Владиміра Густавовича стало настольной книгой. Оно между прочимъ удостоилось очень оригинальной чести: въ журнал ванглійскаго нумизматическаго Общества извъстный англійскій нумизмать С. Лэнъ-Пуль помъстиль русско-англійскій глоссарій къ книгъ Владиміра Густавовича, чтобы облегчить пользованіе ею не знающимъ русскаго языка спеціалистамъ. Сочиненіе Владиміра Густавовича до сего времени сохранило свое значеніе, благодаря, между прочимъ, необыкновенной полнотъ и точности библіографическихъ данныхъ и превосходнымъ указателямъ.—Описаніемъ многихъ совсъмъ новыхъ типовъ монетъ богата другая работа Владиміра Густавовича, посвященная разбору пріобрътенной графомъ С. Г. Строгановымъ отъ г. Петрова-Борзны въ Самаркандъ коллекціи.

"Со времени основанія "Записокъ Восточнаго Отділенія Императорскаго Русскаго Археологическаго Общества" Владиміръ Густавовичъ явился діятельнымъ сотрудникомъ этого юнаго органа русскаго востоков'ядінія и въ немъ исключительно печаталъ свои нумизматическіе труды. Составленныя Владиміромъ Густавовичемъ описанія богатыхъ нумизматическими новинками коллекцій Комарова, Линевича и др. служили истиннымъ украшеніемъ "Записокъ Восточнаго Отділенія".

"Всѣ нумпзматическіе труды Владиміра Густавовича отличаются пеобыкновенной точностью, чистотою отдѣлки, иолнотою библіографическихъ указаній, т. е. именно тѣми качествами, которыя наиболѣе цѣнны въ трудахъ этого рода. Нумизмату-оріенталисту рѣдко сравнительно приходится въ настоящее время имѣть дѣло съ широкими обобщеніями и теоріями. Но въ мусульманской нумизматикѣ есть немало еще неразгаданныхъ фактовъ, которые дають обильную пищу склоннымъ къ фантазированію ученымъ спеціалистамъ. Отношеніе В. Г. Тизенга узена къ такимъ темнымъ и спорнымъ вопросамъ отличалось всегда замѣчательной трезвостью и обиліемъ здраваго смысла, и если ему и не удавалось въ томъ или другомъ вопросѣ дать удовлетворительный отвѣтъ, то онъ всегда самымъ основательнымъ образомъ доказывалъ фантастичность предложенныхъ мнимыхъ рѣшеній.

"Своими нумизматическими трудами Владиміръ Густавовичъ пріобрѣлъ себѣ общее уваженіе спеціалистовъ въ Россіи и за границей, съ которыми онъ находился въ оживленной и постоянной перепискѣ. Онъ всегда былъ готовъ дѣлиться съ коллегами своимъ непотощимымъ запасомъ нумизматическихъ и библіографическихъ свѣдѣній и, съ своей сторовы, не щадилъ никакихъ трудовъ для систематическаго пополненія своихъ записей. Съ неусынной заботливостью онъ съ самаго начала своей ученой дѣятельности слѣдилъ за научной литературой, занося все, касавиесем его сцеціальности, въ свои тетради и, по возможности, пріобрѣтая отдѣльные оттиски нумизматическихъ статей для своей библіотеки, которал въ концѣ концовъ для отдѣла мусульманской нумизматики стала едва ли не абсолютно полной.

"Заслуги В. Г. Тизенга узона, какъ ученаго, однако далеко не исчернываются его трудами по мусульманской нумизматик в. Онъ былъ не мен ве замъчательнымъ труженикомъ въ области восточной исторіи и археологіи, и, еслибы не тяжелыя условія, среди которыхъ протскала его жизнь, его критическій таланть и необыкновенная трезвость взглядовъ оставили бы, безъ сомпънія, еще болъе глубокій слъдъ въ нашей наукъ. "Въ концъ 1861 г. В. Г. Тизенга узенъ изъ Строптельной Конторы

Министерства Императорскаго Двора былъ переведенъ на должность пропаводителя дёлъ Императорской Археологической Коммиссіи. Въ Коммиссіи онъ прослужилъ почти 40 лётъ, съ 1864 г. въ должности младшаго члена, съ 1876 г. въ должности старшаго члена, съ 1894 по 1900 г. въ должности товарища предсёдателя. Археологическая Коммиссія, какъ учрежденіе, преследующее научныя цёли, конечно, было боле подходящимъ местомъ служенія для молодого ученаго, чёмъ Медицинскій Департаментъ или Строительная Контора, но досуга для спеціалиста востоковеда она давала немного: на В. Г. Тизенгаузене за все сорокъ лёть его служенія ра Коммиссіи лежала такая масса канцелярской и административной работы, а за первые двадцать лёть также и работы по веденію раскопокъ, что приходится только удивляться силе воли и преданности науке покойнаго нашего сочлена, позволявшимъ ему продолжать столь блестяще начатую научную деятельность.

"Производя въ теченіе длиннаго ряда л'єть раскопки на югѣ Россіи, въ земляхъ, входившихъ некогда вътерриторію Золотой Орды и Крымскаго Ханства; разбирая стекавшіеся въ Археологической Коммиссіи многочисленные клады монетъ, среди которыхъ по многочисленности едва-ли не первое мёсто занимають монеты золотоордынскія; вполнё сознавая далеко несовершенное знакомство наше съ столь важной для русской исторіп эпохою существованія Золотой Орды пблизко знакомый съ недостатками существующихъ изследованій, — В. Г. Тизенга узенъ задумаль по мъръ силъ и возможности восполнить этотъ пробълъ. Первымъ шагомъ по этому пути ему, совершенно основательно, показалось составленіе сборника сведеній восточнихъ авторовъ объ этомъ періоде. Не смущаясь высказаннымъ однимъ изъ даровитъйшихъ и ученъйшихъ нашихъ оріенталистовь, В. В. Григорьевымъ, категорическимъмнъніемъ, что на приращеніе нашихъ св'єдіній о Золотой Орді изъ "бумажныхъ памятниковъ" ньть почти никакой надежды, В. Г. Тизенгаузень бодро взялся за дъло. Изучивъ относящіеся сюда матеріалы петербургскихъ коллекцій рукописей, онъ, благодаря щедрости графа С. Г. Строганова, высоко ценившаго дарованія Владиміра Густавовича, получиль возможность посвятить 6 м всяцевъ изследованию восточныхъ рукописей въ европейскихъ главныхъ библіотекахъ. Результатомъ этихъ работъ явился въ 1884 г. изданный на пждивение графа С. Г. Строганова первый томъ "Сборника матеріаловъ, относящихся къ исторіи Золотой Орды". Онъ содержить извлеченія изъ 26 арабских в сочиненій, большею частью, неизданных в в текст в и переводъ. Обиліе новыхъ свъдъній, добытыхъ для исторіи Золотой Орды, служать блестящимъ опровержениемъ приведенныхъ выше словъ В. В. Григорьева. Второй томъ, обнимающій персидскіе и турецкіе источники, къ сожалѣнію, еще не изданъ, но вѣроятно болѣе или менѣе приготовленъ къ печати. Въ последние годы В. Г. Тизенгаузенъ съ истиню юношескимъ пыломъ взялся за новую работу, которая, повидимому, нъсколько ослабила его интересъ къ Золотой Орде и ея исторіи. И это весьма понятно: изследуя и перечитывая массу исторических в памятниковъ восточныхъ литературъ, такой опытный археологъ, какъ В. Г. Тизенгаузенъ, не могъ не видъть-какую массу интереснаго матеріала для такъ называемой предметной археологіи они содержать, а какъ посѣдѣвшій въ трудахъ по востоковѣдѣнію ученый, онъ корошо зналь, въ какомъ печальномъ положеніи находятся такъ называемыя realia въ восточной филологіи. Поэтому ему представлялось крайне благодарной и заманчивой задачей соединить чрезвычайно разбросанные матеріалы этого рода, крптически освѣтить и объяснить ихъ и тѣмъ самымъ оказать огромную услугу какъ археологіи, такъ и восточной филологіи. Судьба не позволила ему довести до конца задуманнаго великолѣпнаго плана. Но я знаю изъ бесѣдъ съ покойнымъ, что работа подвивулась довольно далеко, и при образдовыхъ научныхъ пріемахъ Владиміра Густавовича, эта работа, даже въ неоконченномъ видѣ, представить громадный научный интересъ.

"Оставляя совершенно въ сторонь ть, безъ сомный, весьма крупным услуги, которыя Владиміръ Густавовичь оказаль русской археологіи въ теченіе сорокальтней своей службы въ Археологической Коммиссіи, и для полной оцынки которыхъ я не считаю себя компетентнымъ, не могу не сказать въ заключеніе, что вся жизнь покойнаго нашего сочлена была посвящена безкорыстному, безупречному служенію наукъ. Имя его занесено крупными буквами въ льтописи русскаго востоковъдынія и долго не будеть забыто. Миръ его праху!"

- Присутствующіе почтили память усопшихъ вставаніемъ.

Адъюнктъ С. Ө. Ольденбургъ читалъ нижеслъдующее:

"Двадцать четвертаго января исполнилось сто л'ять содня рожденія Марія Ивановича Броссэ, вътеченіе сорока четырехъл'ять (1836—1880) бывшаго д'яботвительнымъ членомъ Императорской Академіи Наукъ.

"Имя Броссэ неразрывно связано съ исторіей изученія Кавказа, въ частности, съ изученіемъ исторіи Грузіи и Арменіи. Когда онъ приступилъ къ работамъ въ этой области, въ концѣ первой четверти прошедшаго стол'єтія, въ кругу крайне малочисленныхъ тогда востоков'єдовъ не было сколько нибудь яснаго представленія о Грузін, ея языкі, ея псторическихъ намятникахъ. Увлеченные только что открытыми научному изслъдованію культурами Египта, странъ Ислама, Индіп, Китая, востоковъды естественно обратили мало вниманія на страну, занимавшую столь скромное мъсто въ исторін міровой культуры, какъ Грузія. Повидимому, это обстоятельство и повліяло особенно на Броссо; его прелыцали занятія въ области, никого другого не интересовавшей, гдѣ ему предстояло пролагать новые пути. Востоков дамъ того времени, какъ впрочемъ отчасти еще и въ наши дни, нельзя было замкнуться въ болже спеціальномъ изученін опредвленной области знанія, нельзя было сдвлаться только историкомъ, или только лингвистомъ, или богословомъ, или археологомъ и т. п.: приходилось быть понемногу всёмъ этимъ заразъ. Тоже предстояло и Броссэ, и въ самой широкой мъръ, такъ какъ не было даже сколько нибудь пригодной для него грамматики и словаря. И вотъ, при помощи сравненія перевода грузинской библіп съ греческимъ текстомъ, молодой ученый знакомится съ грузинскимъ языкомъ. Подобнаго же рода трудности ему

не разъ надо было преодолжвать и впоследствии: приходилось всегда сперва приготовить орудія работы и только потомъ уже начинать самую работу. Въ Париже онъ располагалъ крайне скуднымъ матеріаломъ, нёсколькими не особенно значительными рукописями и записками путешественниковъ, посетившихъ Кавказъ. Этотъ матеріалъ онъ изучилъ до мелочей, пополняя его разными случайными находками. Продолжая свои занятія, онъ хорошо понималъ, что безъ посещенія Грузіи вся его работа будетъ напрасна, но всё попытки въ этомъ направленіи кончились неудачами: французское правительство не нашло возможнымъ коммандировать его въ Грузію. Жизненныя обстоятельства складывались для него крайне неблагопріятно, и одно время ему пришлось даже стать наборщикомъ въ типографіи. Но годы испытанія приходили уже къ концу: въ
1836 г. онъ быль выбранъ адъюнктомъ Академіи Наукъ.

"Испытавъ на самомъ себъ трудность научной работы при недостаточномъ матеріалъ, Броссо прежде всего по пріъздѣ въ Россію занялся выясненіемъ пмѣющихся въ Петербургѣ грузинскихъ памятниковъ п принялъ всевозможныя мѣры для собиранія новинъ, при чемъ съ большихъ умѣніемъ завязалъ сношенія съ любителями "на мѣстахъ". Броссо сразу понялъ, что, не запитересовавъ самихъ грузинъ ихъ стариной, нельзя было надѣяться получить богатѣйшіе матеріалы, находившіеся въ частнихъ рукахъ и въ церквахъ и монастыряхъ. Постоянное общеніе съ грузинами не осталось безъ вліянія на Броссо и позволило ему глубже заглянуть въ ихъ исторію и отнестись къ ней съ болѣе тонкимъ пониманіемъ. Съ этого времени начинается непрерывное изданіе документовъ: хроникъ, актовъ, переписки грузинскихъ царей и т. п.; на ряду съ этимъ онъ изучаетъ надписи, монеты и другіе вещественные памятники грузинской старины.

"Въ 1847 г. Броссэ ** Вдетъ въ Грузію и по возвращені приготовляєть двадцать отчетовъ по разнымъ научнымъ вопросамъ, связаннымъ съ этой по** вздкой.

"Послѣ всѣхъ этихъ подготовительныхъ работъ начинается изданіе грузинскихъ лѣтописей съ древнѣйшихъ и до новѣйшихъ временъ. Такимъ образомъ было положено Броссэ основаніе для изученія исторіи Грузіи.

"Судьбы сосёдняго съ Грузіей армянскаго народа, связаннаго съ нею многовёковыми и постоянными сношеніями, естественно обратили на себя вниманіе Вросса и, вёрный принятому имъ принципу, онъ прежде всего издаль или перевель уже изданные памятники: рядъ армянскихъ историковъ, надписи, памятники церковной старины и т. д.

"Быть можеть, теперь, когда перем'внились взгляды на многіе научные вопросы, найдутся спеціалисты, которые прим'внять къ слишкомъ пятидесятил'втней д'вятельности Броссо строгія современныя научныя требованія и съ этой точки зр'внія осудять многое, не достаточно обоснованное и доказанное, такъ какъ самъ Броссо говорилъ, что въ новой, неизсл'єдованной области важн'ве дать, быть можеть, иногда и не окончательно пров'вренный матеріалъ, ч'вмъ слишкомъ затянуть его обнародованіе или совс'ємъ не обнародовать его. Подобная критика была бы совершенно

несправедлива: на разныхъ стадіяхъ развитія науки плодотворнымъ оказывается примѣненіе разныхъ пріемовъ, и тѣ научные пріемы, которые примѣнилъ Бросса при паученіи исторіи Грузіи, дали ему возможность представить картину этой исторіи такъ, какъ понимаютъ ее грузпны. Трудно найти лучшее доказательство тому, какъ полно и цѣльно съумѣлъ Бросса сродниться съ избраннымъ имъ предметомъ занятій. Недавно наиболѣе выдающійся преемникъ М. И. Бросса въ дѣлѣ изученія Кавказа, въ чтеніи, посвященномъ научной дѣятельности покойнаго академика, сказалъ, что, чѣмъ болѣе онъ изучаетъ произведенія Бросса, изъ которихъ многія незаслуженно забяты и заброшены, тѣмъ болѣе онъ приходить къ убѣжденію, какъ глубоко и вѣрно Бросса понять свою задачу историка Грузіи при той научной обстановкѣ, въ которой ему пришлось работать".

Присутствующіе почтили память покойных в сочленовъ вставаніемъ

Адъюнить С. О. Ольденбургъ представиль Отделенію продолженіе издаваемых в пит "Матеріаловъ по буддійской иконографін". Оно состоить изъ следующихъ четырехъ статей: 1) Ко вопросу о происхождении типа изображеній Куберы съ ихневмономь; зд'ясь авторъ старается установить связь между этимъ типомъ позднейшаго буддійскаго искусства съ изображеніемъ на одномъ старинномъ пенджабскомъ серебряномъ блюдѣ, гдъ несомнънно вліяніе вакхическихъ изображеній поздне-античнаго искусства; 2) Объ одномъ гандхарскомъ рельефъ, гдв предлагается толкованіе одной фигуры, какъ изображенія бога-судьи мертвыхъ, вмѣсто принятаго до сихъ поръ толкованія ея, какъ изображенія бога богатствъ Куберы; 3) Альбомь буддійскихь изображеній Казанской Духовной Академіи. Въ виду совершенно невърнаго объясненія изображеній въ этомъ альбомъ, авторъ счелъ желательнымъ дать новую опись съ псправленными опредёленіями фигуръ. Подобнаго рода описи провинціальныхъ коллекцій могуть быть несомевню, полезными для работъ по буддійской иконографіи; 4) Описаніе нькоторых бронзь Берлинскаго Королевскаго Этнографическаго Музея. Бронзы эти были изучены и сфотографированы авторомъ въ прошломъ году въ Берлинъ.

Положено напечатать статью въ "Сборник Музея по антропологіи и этнографіп".

засъдание 20 февраля 1902 года.

Академикъ К. Г. Залеманъ читалъ нижеследующее:

"Съ тъхъ поръ, какъ, въ засъданіи 3 февраля 1887 г., я, представляя Отдъленію "Матеріалы для изученія персидскихъ нартчій" В. А. Жуковскаго, указалъ на отрадное явленіе возобновленія изслѣдованій по новопранокой діалектологіи, работы въ этомъ направленіи не только не переставали продолжаться, но еще въ 1899 г. явился на свѣтъ сводъ современныхъ по этой отрасли свѣдѣній, составленный профессоромъ В. Гейгеромъ (W. Geiger) для изданія: "Grundriss der iranischen Philologie". Въ этомъ

трудѣ, основанномъ, главнымъ образомъ, на матеріалахъ, собранныхъ русскими изслѣдователями и изданныхъ Академією, за исключеніемъ болѣе самостоятельныхъ въ литературномъ отношеніи языковъ афганскаго, балучскаго, курдскаго и осетинскаго, впервые научно излагается грамматическій строй—и опредѣляется занимаемое ими среди родственныхъ языковъ положеніе—трехъ остальныхъ группъ: нарѣчій Памира южнаго прибрежья Каспійскаго моря и самой Персіи.

"Темъ не мене, до последняго времени сильно даваль себя чувствовать вначительный пробель: о наречіяхъ восточнаго Ирана, т.е. такъ называемыхъ таджикскихъ племенъ Средней Азіи, научныхъ сведеній не имёлось. Правда, уже въ 1861 г. В. В. Григорьевъ въ введеніи къ изданію "Записокъ Мирзы Шемса Бухарскаго" указальна некоторыя особенности персидскаго говора въ Средней Азіи, и его примъру последоваль въ 1884 г. столь преждевременно скончавшійся г. Тейфель (Dr. Franz Teufel). Но оба они располагали только сочиненіями туземныхъ литераторовъ, старавшихся писать литературнымъ языкомъ и лишь по недосмотру примѣшивавшихъ выраженія и обороты простонароднаго, разговорнаго языка.

"Между тъмъ, въ бытность мою въ Туркестанскомъ крав, я скоро могъ убъдиться въ томъ, что разговорный языкъ пранскихъ туземцевъ, такъ называемое таджикії, сильно разнится отъ ново-персидскаго, извъстнаго, конечно, образованнымъ туркестанцамъ и служащаго оффиціальнымъ языкомъ бухарскихъ канцелярій. Притомъ, многія изъ этихъ различій не объясняются вліяніемъ тюркскаго Сартовскаго языка, какъ можно было бы предположить въ виду смѣшанности и двуявычности значительной части населенія. Къ сожалѣнію, будучи отвлекаемъ преслѣдованіемъ другой, прямой задачи своей поѣздки, я самъ не имѣлъ возможности глубже вникнуть въ тайны таджикскихъ нарѣчій. Меня, однако, не могло не поразить отсутствіе всякаго интереса къ болѣе близкому изслѣдованію его у мѣстной интеллигенціи, хотя въ теченіе нѣсколькихъ десятилѣтій русскаго владычества въ краѣ немалое число лицъ выучилось свободно говорить на туземныхъ языкахъ.

"Только въ 1898 г., благодаря повздв графа А. А. Бобринскаго, положены были первыя основы столь важному для пранской филологіи научному предпріятію: весною 1900 г. вышелъ въ Москвв прекрасно изданный первый выпускъ "Матеріаловъ для изученія нарвчія горныхъ таджиковъ Центральной Азіи", содержащій въ себѣ грамматическій очеркъ и тексты, собранные въ Каратегинѣ и Дарвазѣ А. А. Семеновымъ, который былъ прикоммандированъ къ названной экспедиціи Императорскимъ Московскимъ Обществомъ Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи Къ сожалѣнію, нельзя отрицать, что, не смотря на всѣ старанія автора, трудъ его носитъ на себѣ признаки нѣкоторой недозрѣлости и непослѣдовательности, такъ что сообщаемый въ немъ матеріалъ не можетъ считаться вполнѣ благонадежнымъ для полной характеристики изученныхъ г. Семеновымъ нарѣчій, — или, какъ онъ самъ говоритъ, нарѣчія.

"Но уже съ 1895 г. въ Туркестанѣ сталъ дъйствовать другой изслъдователь мъстныхъ племенъ въ лингвистическомъ и этнологическомъ отношеніяхъ, который, пользуясь отчасти монми указаніями, усивль настолько усвоить себ' научные пріемы, что къ его записямъ спеціалисты могутъ относиться съ полнымъ довъріемъ. Это — Михаилъ Ивановичъ Андреевъ, уроженецъ края, отлично владеющій какъ сартовскимъ, такъ и таджикскимъ языкомъ. Здёсь не считаю излишнимъ сообщить съ его собственныхъ словъ краткій перечень совершенныхъ имъ изследованій.

"Въ 1895 г., будучи коммандированъ въ Бухарское ханство для изученія м'єстных в нарічій, онъ въ г. Каратагі записаль небольшой словарикъ шунанскаю наръчія. Шугнанцами, сообщавшими свъдънія, были бывшій правитель (та) Шугнана, жившій подъ надзоромъ бухарцевъ около

Хисара, и окружавшіе его шугнанцы.

"Въ 1898 г., возвращаясь изъ экспедиціп Д. А. Клеменца въ Турфанъ и проважая черезъ Урумчи, онъ записалъ небольшой словарь канджутского языка. Матеріаль доставляль біжавшій послі столкновенія съ англичанами изъ Канджута (Хунза) бывшій правитель Канджута и два три канджутца, жившіе съ нимъ.

"Въ 1899 г. въ Ташкентъ были имъ записаны сказки на наръчіи ${
m Baxio}$ (${
m \it Baxijo}$), а также краткія свъдънія по этнографіп этой страны отъ нъсколькихъ горцевъ, приходившихъ оттуда на заработки въ Ташкентъ.

"Въ 1900 г. тамъ же отъдвухъдарвазцевъбыло имъ зацисано около 14 сказокъ на дарвазском наръчіи, пословицы, загадки.

"Въ томъ же году были записаны двъ сказки на каратегинском на-

ръчіи.

"Въ 1900-1 г. отъ одного ишкашимца, присланнаго изъ Коканда, куда онъ пришелъ на заработки, были записаны: а) нъсколько сказокъ на ишкашимском в нарвчін, таблицы спряженій глаголовъ и небольшой словарь, а также свёдёнія по этнографіи; б) то же по ваханскому нарёчію (онъ жилъ долгое время въ Ваханъ).

"Въ 1901 г. были имъ записаны отъ двухъ хуфиевъ, приходившихъ на ваработки въ Ташкентъ, сказки, разсказы, загадки и проч., составленъ словарь этого наръчія (около 2000 словъ), таблицы спряженій глаголовъ (209 глаголовъ), краткія зам'єтки по грамматик'є (в'єрн'єе, матеріалы для этого). Въ этнографическомъ отношеніи записаны довольно подробныя сведенія о долине Хуфъ и соседнихъ долинахъ.

"Въ 1901 г. во время потздки въ Ошъ съ цтлью найти язгулемцевъ которыхъ тамъ не оказалось, были имъ собраны кое-какія свѣдѣнія о религіозныхъ вірованіяхъ жителей Памира (панц-тані), и удалось сділать не-

большую выписку изъ одной ихъ религіозной книги.

"Прівхавъ осенью въ С.-Петербургъ, Михаилъ Ивановичъ неоднократно посещаль меня и беседоваль о своихъ изследованіяхъ, блестящіе результаты которыхъ не могутъ не обрадовать сердца праниста. Наконецъ, мнъ удалось одолъть его скромность и убъдить его, не останавливаясь предъ надеждою на пополнение и усовершенствование собранныхъ матеріаловъ, приступить къ приготовленію ихъ къ печати. Мы р'єшили начать съ Дарваза.

"Опирансь на давнее попеченіе Академіи объ пранской діалектологін, им'єю честь представить къ печатанію начало труда г. Андреева, которому предполагается дать заглавіе: "Образцы народной словесности и нар'ячій пранскихъ племенъ Средней Азіп".

Положено напечатать работу профессора В. А. Жуковскаго, въ форматъ "Матеріаловъ для изученія персидскихъ наръчій".

Адъюнктъ А. С. Лаппо-Данплевскій, представляя введеніе къ "Сборнику матеріаловъ и статей о Юрія II, послѣднемъ князѣ всея Малыя Русп", указаль на исторію возникновенія Сборника и на современное состояніе исторіографіи предмета, въ виду котораго появленіе его въ свѣтъ можно признать довольно своевременвымъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, онъ остановилъ вниманіе Отдѣленія на матеріалахъ по исторіи Юрія II-го, въ особенности, на фототипическихъ снимкахъ съ граматъ галицкихъ князей 1316—1342 гг. и вислыхъ къ нимъ печатей; наибольшаго вниманія между ними заслуживаютъ печати съ русскими написями, намекающія и на туземное происхожденіе тѣхъ бояръ Юрія II-го, которыхъ новѣйшіе изслѣлователи готовы признать иноземцами.

Положено напечатать статью адъюнита А. С. Лаппо-Данплевскаго въ "Сборникъ" матеріаловъ о Юріп II.

засъдание 1 мая 1902 года.

Непременный Секретарь довель до сведенія Отделенія, что 6 апреля скончался директоръ Императорской Публичной Библіотеки и почетный членъ Николаевской Инженерной Академіи генералъ-лейтенанть Николай Карловичъ Шильдеръ, состоявшій съ 1900 года членомъ-корреспондентомъ Императорской Академіп Наукъ по разряду историко-политическихъ наукъ. Онъ родился 21 мая 1842 года и въ 1860 году, окончивъ курсъ въ Пажескомъ Его Императорскаго Величества корпусѣ, былъ выпущенъ въ л. гв. Преображенскій полкъ. Поступивъ затёмъ въ Николаевскую Инженерную академію и окончивъ въ ней курсъ по первому разряду, Н. К. Шильдеръ перешель на службу въ л. гв. Саперный баталіонъ. Въ 1863 году онъ быль назначенъ адъютантомъ къ Э. И. Тотлебену, впоследствін графу, занимавшему въ то время постъ товарища Его Императорского Высочества генералъ инспектора по инженерной части. Въ августъ 1872 года Н. К. Шильдеръ былъ произведенъ въ полковники, а въ 1874 году назначенъ флигель-адъютантомъ Его Императорскаго Величества и состоядь для особыхъ порученій при Главномъ Инженерномъ Управленіи.

Съ графомъ Тотлебеномъ Николай Карловичъ принималъ участіе въ последней турецкой кампаніп 1877—1878 г.г., участвоваль въ блокаде Плевны и затемъ, съ назначеніемъ графа Тотлебена главнокомандующимъ действующею армією, состояль при немъ же для особыхъ порученій. За боевыя отличія, оказанныя въ турецкую войну, Н. К. быль награжденъ золотымъ оружіемъ, орденомъ Св. Анны 2-й степени съ мечами; въ 1878 г. онъ произведенъ въ генералъ-маіоры съ назначеніемъ въ Свиту Его Величества и, наконецъ, 30 августа 1893 г. произведенъ въ генералъ-лейтенанты.

Съ 28 іюля по 14 августа 1879 г. Н. К. Шпльдеръ быль помощникомъ редактора "Инженернаго Журнала", а затѣмъ быль назначенъ директоромъ Гатчинскаго Николаевскаго Спротскаго Института и начальникомъ Гатчинской Женской Гимназіп. Въ этой должности онъ оставался въ теченіе семи лѣтъ, когда въ 1886 году назначенъ былъ начальникомъ Николаевской Инженерной Академіи и Училища; съ 12 іюля 1899 года по день кончины онъ былъ директоромъ Императорской Публичной Библіотеки.

Николай Карловичь Шильдеръ началь свою литературную дѣятельность въ 1863 году помѣщеніемъ въ "Инженеромъ Журналѣ" статьи подъ заглавіемъ: "Битва у Чарльстона 7 апрѣля 1863 года". Вслѣдъ за тѣмъ въ разное время стали появляться его изслѣдованія по русской исторіи, помѣщавшівся, преимущественно, въ "Русской Старинѣ", "Историческомъ Вѣстникѣ", "Русскомъ Архивѣ", "Русскомъ Вѣстникѣ", "Военномъ Сборникѣ" и "Инженерномъ Журналѣ". Николай Карловичъ печаталъ въ нихъ переводы съ иностранныхъ языковъ, разные историческіе документы и самостоятельныя изслѣдованія. Не пмѣя возможности въ настоящей замѣткѣ перечислять заглавія статей, имъ напечатанныхъ, мы назовемъ наиболѣе выдающіяся: "Очеркъ войны въ Германіи и Италіп 1866 г."; "Федьдмаршалъ Паскевичъ въ Крымскую войну"; "Императоръ Николай I и Польша"; "Императоръ Николай I въ 1848 г."; "Императоръ Николай I и графъ Аракчеевъ"; "Э. И. Тотлебенъ, его жизнь и дѣятельность" въ двухъ томахъ.

Въ 1893 году подъ редакцією Н. К. Шильдера напечатаны собранные имъ матеріалы о посольств'я графа П. А. Толстого въ Парижъ, составившіе 89 т. "Сборника Императорскаго Русскаго Историческаго Общества". Въ 1897—1898 гг. напечатанъ его солидный трудъ "Императоръ Александръ І. Его жизнь и царствованіе" въ 4 томахъ; недавно вышелъ его трудъ "Императоръ Павелъ І" и очеркъ подъ заглавіемъ: "Пятьдесятъ лътъ русской исторіи" (Царствованіе императоровъ Александра I и Николая І). Послъднимъ посмертнымъ трудомъ Николая Карловича должно считать "Біографическій очеркъ князя А. И. Чернышева", напечатанный въ первыхъ четырехъ нумерахъ "Военнаго Сборника" текущаго года.

Императорская Академія Наукъ, высоко ц'яня ученыя заслуги Никодая Карловича Шильдера, избрала его въ 1900 году въ свои члены-корреспонденты.

Историческая литература потеряла въ немъ неутомимаго дѣятеля и выдающагося историка, не жертвовавшаго точностію исторической истины для интереса чтенія. Человѣкъ мягкій, вѣжливый, доступный и отзывчивый на все доброе, — таковъ былъ Николай Карловичъ Шильдеръ. Всегда готовый помочь каждому совѣтомъ, онъ не только дѣлился своими знаніями, но и документами, имъ собранными и ему же необходимыми для своихъ работъ.

Да будетъ въчная память человъку, много потрудившемуся на пользу науки.

Присутствующіе почтили память усопшаго вставаніемъ.

. Известія И. А. Н.

Академикъ К. Г. Залеманъ довелъ до свъдънія Отдъленія, что ученый хранитель Авіатскаго Музея О. фонъ Леммъ представилъ свою работу, подъ заглавіемъ: "Der Alexanderroman bei den Kopten" (Коптокая Александрія), въ которой онъ даетъ коптокій текстъ всъхъ отрывковъ коптокой "Александрія", которые удалось до сихъ поръ привести въ извъстность, по тремъ рукописямъ: одной — Парижской (Bibliothèque Nationale, Copt. 1325), одной — Верлинской (Königl. Bibliothek, Cod. orient. in 8°. 409) и одной — Лондонской (British Museum, Cod. or. 3367). Отрывки Берлинской рукописи издаются здъсь впервые; ранъе изданные отрывки Парижской и Лондонской рукописей вновь сличены, отчасти по оригиналу, отчасти по фотографіямъ. Къ тексту приложены переводъ и примъчанія. Кромъ того, весьма желательно присовокупить къ работъ двъ таблицы факсимиле Берлинскихъ отрывковъ, которыя, по смътъ фотографа Н. Каминскаго, обойдутся въ 80 рублей.

Положено напечатать работу О. фонъ-Лемма отдёльною книгой.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Février. T. XVI, № 2.)

СВЪДЪНЯ О РУКОПИСЯХЪ, ПЕЧАТНЫХЪ ИЗДАНІЯХЪ И ДРУГИХЪ ПРЕДМЕТАХЪ, ПОСТУПИВЩИХЪ ВЪ РУКОПИСНОЕ ОТДЪДЕНІЕ ВЪ 1900 И 1901 ГГ.

В. И. Срезневскаго.

(Доложено въ засъданіи Общаго собранія 12-го января 1902 г.).

Наиболее ценнымъ пріобретеніемъ рукописнаго отделенія библіотеки Императорской академіи наукъ за истекшій 1901 голь слілуеть признать принесенную въ даръ академіи отъ А. И. Яцимирскаго коллекцію рукописей XII—XVIII вѣковъ и старопечатныхъ книгъ (78 рукописей и 2 старопечатныя книги); инвентарный каталогь этой коллекціи, составленный самимъ собирателемъ, былъ напечатанъ при протоколахъ общаго собранія академіи наукъ за октябрь мѣсяцъ 1901 года. Въ значительной мѣрѣ уступаетъ по важности коллекціи Яцимирскаго собраніе рукописей и грамоть, пріобрътенное мною нынёшнимъ лётомъ въ Вологолской и Архангельской губерніяхъ во время командировки отъ 2-го отделенія академін наукъ (боле 30 рукописныхъ книгъ и тетрадей, более 170 грамотъ XVII века, около 40 бумагъ и записокъ XVIII и XIX вв., нъсколько изданій времени Петра Великаго и позднъйшихъ XVIII въка, а также нъсколько лубочныхъ картинъ); не сообщаю здёсь описанія этихъ рукописей, такъ какъ оно въ скоромъ времени будеть напечатано при отчеть о командировкы въ «Извыстіях» отдыленія русскаго языка и словесности». Всѣ остальныя поступленія, какъ за нынъшній годъ, такъ и за предыдущій (пріобрътеніями очень не богатый), по большей части относятся къ XVIII и XIX вв.; число ихъ превышаетъ 700 №-въ (изъ нихъ девять XIV-XVII вв.). Въ представляемомъ ниже описани они расположены въ общемъ хронологическомъ порядкъ безъ раздъленія рукописей по ихъ содержанію; коллекціи, представляющія собою одно цѣлое, дробить которое казалось неудобнымъ, помъщены послъ перечня отдъльныхъ рукописей; печатныя изданія и вещи, поступившія въ рукописное отдѣленіе, выдѣлены въ особыя группы.

ОТДЪЛЬНЫЯ РУКОПИСИ.

1. ОТРЫВОКЪ ИЗЪ КНИГИ ЕВАНГЕЛЬСКИХЪ ЧТЕНІЙ начала XIV вѣка. Въ четвертку, на 2-хъ листахъ, въ одинъ столбецъ по 20 строкъ, на пергаменѣ; на 2-мъ л. недостаетъ двадцатой строкп. Отрыпет.-Фил. Отх. вокъ заключаетъ въ себѣ чтенія въ недѣлю 15-ую по воздвиженым (въ четвергъ и пятницу) и въ недѣлю 17-ую по воздвиженім (въ понедѣльникъ и вторникъ): ев. Марка, гл. XI, 27—33; гл. XII, 1—6; гл. XIII, 9—13; гл. XIII, 14—19. Правописаніе сербское. См. «Охранную опись рукописнаго отдѣленія библіотеки Имп. академіи наукъ», с. 4 («Извѣстія Имп. академіи наукъ», т. XV, № 4, с. 406).

Отрывокъ поступилъ въ библіотеку отъ акад. Н. П. Кондакова въ 1900 году (найденъ въ Македоніи). По новой описи: 4. 5. 1.

- 2. ОТРЫВОКЪ ИЗЪ ПСАЛТЫРЯ XV вѣка. Въ четвертку, на 4-хъ листахъ, въ одинъ столбецъ по 20 строкъ, на пергаменѣ. Письмо полууставное. Сохранившееся заглавіе писано золотомъ; заставка разцвѣчена въ три цвѣта (синій, красный и зеленый) съ позолотой; первая начальная буква окрашена также въ три цвѣта (синій, малиновый и красный) и также позолочена; остальныя начальныя буквы киноварныя; изъ строчныхъ буквъ обращаетъ на себя винманіе р (на послѣднихъ строчкахъ) съ длиннымъ стержнемъ и завиткомъ винзу. Правописаніе средне-болгарское. Рукопись заключаетъ въ себѣ два отрывка изъ помѣщающихся вслѣдъ за псалмами библейскихъ пѣсней.
- л. 1 (подъ заставкой). 11 й мойчесь во йсходь. Недостаеть конца пъсни; послъднія слова: прострії десници ской (Исх. XV. 12).
- л. 2. Пѣснь Мопсеева отъ Второзаконія. Безъ начала п конца; нач.: ζ_{fa} звращены сим ли гби баздаєтє (Втз. ХХХІІ. 5, 6); конч.: базвёлитеса нбса коу по са нй'. й да поклонатся емоў басй аггли бійіи. беселитеса а́ ζ_{fa} зыциў (с. 43).

Отрывокъ поступилъ изъ второго отдъленія Императорской академін наукъ въ 1901 году. По новой описи: 4. 5. 4.

- 3. ТРЕБНИКЪ начала XV вѣка. Въ четвертку, на 159 листахъ (изъ пихъ первые 7 въ ничтожныхъ обрывкахъ), въ одинъ столбецъ по 25 строкъ, на бумагѣ (филиграни: голова оленя, ножницы, звѣзда о шести лучахъ; часть бумаги безъ филиграней). Письмо полууставное, довольно простое; заглавія и начальныя буквы киноварныя. Правописаніе сербское. Рукопись неполная; первыя сохранившіяся тетради сильно обгрызаны мышами; попорчены и многіе изъ среднихъ листовъ; конца рукописи недостаетъ; итъкоторые листы замѣнены новыми въ XVIII вѣкѣ. Вслѣдъ за текстомъ вставлена тетрадь съ счетовыми замѣтками XVIII вѣкъ (на сербскомъ языкѣ). На л. 138 запись бывшаго владѣльца.
- л. 8. Молитва Бё страшны й чакко (люки) вы, сил ны й марды (ср. Описаніе слав. рукописей московской синодальной библ., т. 3, 1, с. 131 и 157; въ Требинкъ 1623 г., л. 321—322). Обрывокъ листа.

- л. 9. κ° разучшити всакоу клевоу. Нач.: Бак ω гй ве вседужинтеслю>...
- л. 9 об. матва, йже ба непитими" соущоу или сами себе са клестувою забезаще или по ноу...ы.
 - л. 10 об. матва казниоусе дразостію напрасно.
- л. 10 об. $\langle M$ хтка простити чедо \rangle д χ ш \langle кное \rangle . Начало оборвано (см. Описаніе син. рук., т. 3, 1, с. 157).
- д. 11. мётва, йже ганта асрхізёрен йли дховны (сы)ноу за ради гръ... (см. Описаніе син. рук., т. 3, 1, с. 179).
- л. 14. Раздрѣшение прѣщеннаго архіёпкпа ко́н'стантина града ку̂ мнхайла, рекомаго асхало́на м³тба йспобѣ^{ха}нію.
 - л. 14 об. чина вывающий стыти масло.
- л. 41 об. въ нели й веда каепай поскоро слоубы ради и колен на преклонента (Последование вечерня въ день пятидесятницы).
 - л. 55. m на є хлавы стыма.
 - л. 55 об. м на основание цркве.
 - л. 56. м на всакои образный немо (двы молитвы).
 - л. 57 об. м на ново врашно й на коливо стыма на лургии.
 - л. 58. матка на гроздийма.
 - л. 58 об. матва на приносими плодома всакого фвощиа.
- л. 58 об. м^{*} на винома начети кисъло. Двъ молитвы; вторая озаглавлена матка дроуга томоужде.
- л. 59 об. матка на съсоуд $\hat{\mathbf{w}}$ осквуншимсе. Двъ молитвы; вторая озаглавлена матка дубга томоужд $\hat{\mathbf{c}}$: \sim Бако сейцовъдче.
 - л. 60. матва на оскврининисе стяденце.
- л. 61. млтва на осквра (ншимсе ва) браш'на \overline{w} поган (4). Ср. Описаніе син. рук., т. 3, 1, с. 155.
- - л. 62. Обрывокъ листа съ замътками XVIII в.
- л. 63. Чинъ бываемый на одъяніе рясы (только конецъ). Нач.: ду́обны ткой дарій сабра шад дара. Ср. Требникъ 1623 г., л. 416.
- л. 63. последованіє малаго фераза неже не ман'діа (листа 64-го небольшой обрывокъ). Ср. Описаніе синод. рук., т. 3, 1, с. 161.
- л. 70 об. Чина быбанемы" белика $^{\circ}$ и аггласкаго Сбраза (безъ конца п съ пропусками).
- л. 93. Чинъ бываемый на разлученіе души отъ тѣла (безъ начала). Нач.: ᢑᡮᢈᡂ ឧরেক পর্মাননাদশের (канонъ на исходъ души Андрея Критскаго). Ср. Требникъ 1623 г., л. 534 об.
 - л. 96 об. ма ганмаа на йсхо дши.

- л. 97 об. матка на йспокъданіе брата біже дасе Ш біўх ка шкраза Шпоуста оўмирающа.
 - л. 98. последованіє выванмо с оўсяпшй йншкыха (съ пропусками).
 - л. 130. посафдованіє быванмо щ оўсыпшй.
- л. 151 об. матва въ неже знаменаты" отроче принеман йме въ шемы дна рождаства свойго (безъ конца).
 - л. 152. маты" ёже сатворити оглашен наго (безъ конца).
 - л. 156. Приписки поздняго времени.

Рукопись поступила отъ ак. Н. П. Кондакова въ 1900 году (пріобрѣтена въ Македоніп). По новой описи: 34. 8. 18.

- 4. ОТРЫВОКЪ БОГОСЛУЖЕБНАГО СБОРНИКА съ мѣсяцесловомъ XV вѣка. Въ четвертку, на 142 листахъ, въ одинъ столбецъ по 25 строкъ, на бумагѣ (филиграни: бычачья голова съ короной надъ рогами и шестилистникомъ на стержит сверху, бычачья голова съ чертой отъ подбородка, кончающейся треугольникомъ и пересвченной два раза, съ стержнемъ надъ рогами, увенчаннымъ пятилистникомъ, бычачья голова съ стержнемъ надъ рогами, кончающимся крестомъ), Письмо полууставное XV въка; иъкоторые листы заменены въ XVIII веке новыми; заглавія и начальныя буквы киноварныя. На поляхъ въ XVII в. сдёлана размётка главъ, но неправильно, такъ какъ листы рукописи въ это время были уже перепутаны. Рукопись неполная — безъ начала, конца и съ пропусками; кромъ того верхняя часть почти всёхъ листовъ, когда-то подмоченная, частью истлёла, частью продолжаетъ осыпаться. Правописаніе рукописи русское съ вліяніемъ среднеболгарскаго. Въ нѣсколькихъ мѣстахъ приписки пермскою азбукою (л. 125, 131, 134 и 134 об.); три изъ этихъ приписокъ представлены въ снимкъ, а двъ первыхъ и въ транскрипціи въ брошюръ И. С. Некрасова «Пермскія письмена въ рукописяхъ XV въка»; въ той же брошюръ сообщено и краткое описаніе рукописи (с. 3-4). На л. 127 об. и 128 сохранились зам'єтки 7000-го и 7012-го года о смерти непзвёстныхъ лицъ: В лё "З мул апри ст престави афо(нас) в (вторая строка отрезана), В ла з ві пре мартиани маїа въ Д въ й ча дй.
- л. 1. (богородичны и) кртобины осми гла(сома) троре правник сты. На поль отмъчено: лъ.
- л. 3. Начали стго й выйкаго поста. На поль отмъчено аз. Краткое изложение послъдований съ недъли о мытаръ и фарисеи до недъли о всъхъ святыхъ.
- л. 17. ини троре и вгоршдични повни твореніе юейфана ішсифа имаціє праваї троріи краегранесії (конца нёть).
 - л. 27. «Тропраре і тпакое шемими гласовій. (вирекрійы. На поль на.

- л. 29 об. Тропаре катадневин. На полв: ни.
- 1. 42. κζάη>δ ο τήτα (живо) нανάλητα τή τη ελύπε κραζειραμετίε) шестаго піта принашаж ти вожестъвно λίζ фн. На полів отмітчено ліг.
 - л. 46. григорїа синанта припала по тройчнама канона.
 - л. 47. Мот стъи и жившначалнъи троици марка иншка.
- л. 48. Изъ службы въ св. великую субботу. Нач.: Ва стжа и бели́-кжа с \hat{x} бе при ча .т. ма кле́пе На полъ отмъчено: лю́.
- л. 50. Изъ службы въ св. великую недѣлю пасхи. Нач.: Ка стжа й беликжа нела пасхы на оутрени по биегда изыти ва папра.
 - л. 51. Канонъ о распятіи Господнѣ (безъ начала).
 - л. 54. матва ка прастан вачци нашен вци.
- Л. 55. Правило пъвадмо на вготелесное погребение га ба и спса нашего гу ха и на плача біди. Творение симешна логофета. На полъ отмъчено: иг.
 - л. 59. матва непрастанно об дши ка гоу.
 - л. 60. Кана кртоу. На поль: нд.
- л. 63 об. Матка стго грігоріа двисловца й избавлений блжда. На поль: не.
- л. 64. Соборникъ 12-ти мѣсяцемъ (безъ начала). Начинается тропаремъ рождеству Богородицы (8 сентября), кончается пѣснопѣніями на день усѣкновенія главы Іоанна Предтечи (29 августа).

Рукопись принесена въ даръ библіотекѣ А. Е. Крымскимъ въ февралѣ 1901 года; ранѣе принадлежала проф. И. С. Некрасову. По новой описи: 34. 8. 17.

5. ПЕРВАЯ ПОЛОВИНА ОКТОИХА въ спискѣ начала XVI вѣка. Въ листъ, на 210 листахъ, въ два столбца по 29 и 30 строкъ, на бумагѣ (филиграни: буква Р съ раздвоеннымъ, перечеркнутымъ стержнемъ и крестообразной розеткой сверху и варіантъ — безъ розетки, буква У съ крестомъ на верху, кувшинчикъ съ двумя ручками, кружкомъ и крестообразной розеткой на верху и буквою R (?) на стѣнкѣ, рука въ короткомъ рукавчикѣ безъ всякихъ украшеній, щитъ съ тремя геральдическими лиліями — гербомъ Франціи, крестообразной розеткой сверху и буквою t синзу, грозди безъ буквъ и вѣтки). Экземпляръ октоиха очень истрепанный, съ вклеенными листами и подклейками XVI, XVII и XVIII вѣковъ (вклеенные листы въ одинъ столбецъ). Всѣ почерки полууставные, простого письма; заглавія и начальныя буквы киноварныя. Начала и конца рукописи педостаетъ, кромѣ того недостаетъ листовъ между л. 204 и 205, л. 205 и 206,

206 и 207; такимъ образомъ неполнота касается преимущественно не службъ октоиха, которыя сохранились почти въ полномъ видѣ, а только приложеній къ книгѣ. Правописаніе русское.

- л. 1. Нач.: по сема катавата по вета въскресенита (прмосы).
- л. 1 об. Молитва святой и живоначальной Троицѣ, твореніе Марка пнока. Нач.: Всемогящам и животворыщам стам трце...
- л. 2 об. книга гама \tilde{w} таецz на велицыи берии б со \tilde{y} к $\tilde{\epsilon}$ р. Службы 1-го гласа.
 - л. 54 об. в су на ма верни сті въсконы, гла в (службы 2-го гласа).
 - л. 106. в св на ман верни стр васковы гла ї (службы 3-го гласа).
- л. 156, в $\tilde{\epsilon}$ в $\tilde{\epsilon}$ на ман $\epsilon \epsilon^4$ рни стры гла $\tilde{\chi}$ (службы 4-го гласа); въдвухъ мъстахъ пропуски и иътъ конца.
 - л. 206. <С>в түй всю нёлю (свётильны дневныя во всю недёлю).
- л. 206 об. Свѣтпльны воскресныя (безъ загл.). Нач.: съ оучйкы идема на гороу галеленскоую....

Рукопись пріобр'єтена А. А. Шахматовымъ въ Архангельск'є въдекабр'є 1900 года. По новой описи: 34. 7. 24.

- 6. ВТОРАЯ ЧАСТЬ ТРІОДИ ПОСТНОЙ второй половины XVI в. и XVII в. Въ четвертку, на 167 листахъ, въ 1 столбецъ по 25 п по 21 строкъ, на бумаг (въ одной части рукописи филигрань перчатка большой величины съ цвъткомъ о шести лепесткахъ надъ пальцами и варіантъ этой филиграни съ четырымя лепестками; въ другой части филиграни петъ). Рукопись писана простымъ, довольно небрежнымъ полууставомъ двухъ почерковъ, одинъ изъ нихъ въ старой части рукописи, на листахъ 1-6,68-97,105-118, другой на тёхъ листахъ, которые были дополнены послё утраты частей старой рукоппсн (7-67, 98-104, 119-167); заглавія п начальныя буквы киноварныя. Начала и конца рукописи недостаетъ; недостаетъ также листовъ между лл. 6 п 7, 157 п 158, 163 п 164, 165 п 166. Правописаніе русское. На л. 67 об. отмѣтка бывшаго владѣльца рукописи о ея продажѣ: а прода сню книгу срасимко касив сна попо штонаю тедорову сну посвсково а вза еми деса ата дене. На л. 156 об. вкладиая Аванасія: а с в книг положила аки и аны в дома штонасе тедоро сна посеского. Переплеть рукописи досчатый, крытый тисненой кожей.
- л. 1. Послѣдованіе великаго поста съ 3-го воскресенья до пятницы 6-й недѣли. Начинается послѣдованіемъ утрени въ 3-е воскресенье великаго поста; первыя слова Сразрушение адово торжеству>юще из грова 🛣 воста (пѣснь 3-я, прмосъ).
- л. 156 об. съдны шемогланым ихъж поё на первы стилогна стым четыредесатици.

л. 166. Свътильны троичны гласа (безъ заглавія). Нач.: плоскими шырьзованни весплотны сй. Кончается рукопись гласомъ 3-мъ свътиленъ; послъднія слова: въссим свъта миру твоєму.

Рукопись пріобрѣтена А. А. Шахматовымъ въ Архангельскѣ въ декабрѣ 1900 года. По новой описи: 34. 8. 19.

- 7. ЗЕРЦАЛО ВЕЛИКОЕ съ другими статьями исхода XVII вѣка. Въ четверку, на 144 листахъ, на бумагѣ (филигрань гербовый щитъ). Письмо скорописное; въ заглавіяхъ главъ киноварь; на поляхъ противъ заглавій нумерація главъ болѣе поздняго времени, чѣмъ вся рукопись. На нѣкоторыхъ листахъ есть отмѣтки владѣльцевъ XVIII в. Въ началѣ недостаетъ около 30 листовъ; конца рукописи нѣтъ. Кромѣ Зерцала въ рукописи находятся Уставъ св. Владимира, Повѣсть о Щилѣ, посадникѣ Новгородскомъ, и выписки изъ Козмы Индикоплова, Палеи и др. Списокъ Зерцала, входящій въ настоящій сборникъ, можно отнести ко второму типу (по классификаціи П. В. Владимирова см. въ изслѣдованіи его «Великое зерцало», М. 1884). Правописаніе рукописи русское.
- Л. 1-й: О нёкоемъ клирикі, иже ... отъ наказанія недуга милосердно Богородицею избавися (безъ начала); начинается словами: ... принося и к сему присовокуно гля благословено чрево ношившие тя (по оглавленію Владимирова 29).
- л. 2 об. о мати к злостраждущими и ш прияти в доми таковыхи. На пол $\dot{\tilde{s}}$: гл $\hat{\tilde{s}}$ $\tilde{\kappa}$ (по оглавленію Владимирова 30).
- л. 3 об. О иже птицы гайнма страстё состраждута. На полѣ: гай ай (по оглавл. Влад. 31).
- л. 4 об. Зло за эло браня ради убиение для страте' дия не Шда и белию мэду восприя. На поль: гла лб (у Влад. 32).
- л. 5 об. о разбочнице иже покаяние ра наледова путычника же w^3 ловився во а сниде. На поле: гла лг (у Влад. 33).
- л. 6 об. Како го $^{\rho}$ ды мий и путынный жите исудися ра 3 ко 1 ника же смирися цутво w^{6} ръте пише вилгима лугдонский. На полъ: гл 2 лд (по оглавл. Владимирова 34).
- л. 9. w славе напен и w задости правеных вечней. На поль: гла ле (Влад. 35).
- л. 11 об. ω уныни и ω цр $\hat{\tau}$ ъні и ω мSкє. На пол $\hat{\tau}$: г χ $\hat{\lambda}$ $\hat{\tau}$ \hat{s} (по огл. Влад. 36).
- л. 11 об. W яко зд4 д \hat{y} ши скоры и в4ды т $\hat{\epsilon}$ п4ти нежели тамо. На пол4: гд \hat{a} д \hat{a} (по оглавл. Влад. 37).
- л. 13 об. Како боятися суда бжия мардый неки цра научи. На полё: гаа аз (по оглавл. Влад. 38).

- л. 15 M $\widehat{\text{мг}}$ ьтын $\widehat{\text{w}}$ с $\widehat{\text{р}}$ ца дая и цесара многое сокровище обрате. На пол $\widehat{\text{в}}$: гл $\widehat{\text{п}}$ $\widehat{\text{ми}}$ (по оглавл. Влад. 39).
- л. 16. Накиї крал не возгнушася помощи податі убогому еже извлещи шеля из блата. На поле: гла лю (по оглавл. Влад. 45).
- л. 17. о накой швинике и мучителе иже убоги повлатны и поручны w^3 лоблял. На поль: гла \overline{n} (по оглавл. Влад. 47).
- л. 18 об. О правдосуди и кротости цесаря Штона иже цесареву свою повель сожещи. На полъ: гла ма (по оглавл. Влад. 48).
- л. 20. о славолюви и украшени и сластолюви и гордости. На полъ: гл \hat{a} мб (у Влад. 49).
- л. 20 об. о еже подоває свтаї кжиї яко престателе и помощий стяжат и прилежание и въру имъти к нимъ. На полъ: гла $\widetilde{\mathbf{m}}$ г (у Влад. 50).
- л. 25. о чиднеми викентиї и похотениї на $^{\rm H}$ н $^{\rm t}$ коєя жены ізже окры пр $\hat{\epsilon}$ ними все т $^{\rm t}$ ло. На пол $\hat{\epsilon}$: гл \hat{a} м \hat{a} (у Влад. 51).
- л. 28. Како брага диябол служа накоему чтному члекв и како не терпита идеже приносится млтба. На поль: гла ло (у Влад. 52).
- л. 30 об. Како не терпи врага ідеже союз любве и чего собою творити безсилен твори члёки паче же бабами. На поль: гла лів (у Вляд. 53).
- л. 33. Протонравны наки мноша моля гда бга да дата ему шчевино повадит диявола и вмасто диявола уби мродибую и немую даваку. На пола: гла мз (у Влад. 54).
- л. 35. Жко добродателный и свтыми чарования не шдалеваюти. На поль: гл \hat{a} лій (у Влад. 55).
- л. 36. W погибели и \pm коего багача емуже никое же зло в жити прилучися. На пол \pm : гл \hat{a} м \hat{m} (у Влад. 56).
- л. 37. $\mathbb W$ годости и ярости иже славни поручны свой не хотяще именё назвати но глю по ди чорта диаво въсъ. На поль: гла й (по оглавл. Влад. 57).
- л. 37 об. Θ въфившёся при'мати на сохранения и запирающемся. На пол $\hat{\mathbf{x}}$: га $\hat{\mathbf{x}}$ на (у Влад. 58).
- л. 39 об. W лакостве і како нѣкоего лакомого е \hat{j} це \hat{w}_{A} ася в руце диаволS. На пол \hat{b} : гл \hat{a} н \hat{b} (у Влад. 59).
 - л. 40. Ш лакоства и лихоиманий. На поль: гла не (у Влад. 60).
 - л. 41. (О смерти накоего богатого. На пола: гла ма (у Влад. 61).
- л. 41 об. Страшное сказание тому * подобно. На пол * гл * н * (у Влад. 62).
- л. 42. Ъмирая н \pm ки во н \pm печалова иже времен ном \pm служа г $\hat{\mathbf{A}}$ н \pm а не в \pm чнолу. На пол \pm : гл $\hat{\mathbf{A}}$ н \pm (у Влад. 64).
- л. 43 об. \mathbb{W} другоми. Нач.: тон же повъствує во всъ" тому подо $^{\mathsf{S}}$ ны" случаю ... На полъ: гл $^{\mathsf{h}}$ нъ.

- л. 45 об. W постk яко палемо" сёты в дна велики боскресения са еле \hat{w} не хотk ккусит. На полk: гл \hat{a} н \hat{s} .
- л. 44. W накое иже жибоны мяся гнущаяся члеческими же кормяся. На пола: гла ни.
- л. 44 об. W кормяцийся языкой иже прокураторетвой живуще и то ейх стряпчестко. На поль: гла ин (у Влад. 65).
- л. 45. W тахх же. Нач.: Ишанна мий егда еще ба в миру... На полъ: гла 59.
- л. 45 об. W клеветающії и поядающих з и подающих з братию. На пол \mathfrak{k} : \mathfrak{z} (у Влад. 66).
- л. 47. О клевенице иже по смерти шсужден языка своі ясти. На полъ: г \hbar а за (у Влад. 67).
- л. 47 об. W еже честа боздавати родителе и не призираті й ѕѣло ужасно и полезно. На полѣ: гла зв (у Влад. 68).
- л. 50 об. W женяційся в србстві каковыя чада Ü таковій рождаюся. На полівтай зії (у Влад. 69).
- Ha полѣ: гла ǯӷ (у Влад. 69). л. 51. О пиячстве и шсудени пияницы по смути пити штна и жбпела. На полѣ: гла ǯҳ (у Влад. 70).
- л. 51 об. W пиянице иже прода дшу дияколу. На полъ: г \hbar а $\xi \vec{e}$ (у Влад. 71).
- л. 52 об. ω еже кто не мня гр $\frac{\pi}{8}$ быті играє шаматы и прочими костырсками играми. На пол $\frac{\pi}{8}$: г $\frac{\pi}{8}$ а 35 (у Влад. 72).
- л. 53 об. W еже на поле соты и со птицами забава. На пол $\dot{\mathbf{E}}$: г $\hat{\mathbf{A}}$ а $\dot{\mathbf{E}}$ 3 (у Влад. 73).
 - л. 54. О крадущиха. На полѣ: гка дй (у Влад. 40).
- л. 54 об. О просящё хлав или что ино здравы же сущиха. На полъ: гла বুল (у Влад. 41).
- л. 55. W просящий коварство" у єпинання святаго. На полъ: гла о (у Влад. 42).
- л. 56. О проданни првноми како накоея вдовы до не згора. На поле: г $\tilde{\lambda}$ а ой (у Влад. 188).
 - л. 57. О еже в проданни не чгати. На поль: гла об (у Влад. 189).
- л. 57. О дву купца иже первыя во укожество падоша пото же послушавше наставника своего дхонаго шда швогатишася. На полы: гла ог (у Вляд. 190).
- л. 58 об. О непослушани слова кжия и w силе его белицей. На полё: гла од (у Влад. 191).
- л. 59 об. О проповеди слова віжия и каково симу иже не хоті слушати его. На поле: гла ое (у Влад. 43).

- л. 60. О еже слушаті світоє пічниє паче же литгоргию с прилежаний и влгоумиєма. На полів: гіда об (у Влад. 44).
- л. 61 об. Иже слушаю литочню С веда спасаюся а не слушающи погиваюта. На поле: гла об (у Влад. 74).
- л. 62. Не слушавшему литоргию некогда что бысть. На поле: г $\tilde{\Lambda}$ а он (у Влад. 75).
- л. 62 об. W слушающё литоргию како белки кё не побреди. На полѣ: г 3 а о $\overline{\leftrightarrow}$ (у Влад. 76).
- л. 63 об. Жко у е \hat{j} на мҳтба противныя пок \hat{t} ждаєтz. На пол \hat{t} : гл \hat{a} \hat{n} (у Влад. 77).
- л. 64. Како в слубе світыя слубы свійнника раздвоєнна мыслию дімона wвличи. На полів: гіта па (ср. у Влад. 78).
- л. 65. Ѕ ћло страшное сказание w пренебреноми свщеннике. На полъ: г \hat{h} а п \hat{g} (у Влад. 79).
 - л. 65 об. И недостоина стве служащиха. На поль: гла пт (у Влад. 80).
- л. 66. О еже свійенникої за дійн поминовение творити. На полъ: га \hat{a} п \hat{d} (у Влад. 81).
- л. 67. О єжє $\ddot{\mathbb{G}}$ сроникови умерши помощи желаюти. На пол $\dot{\mathbb{E}}$: г $\mathring{\mathbb{A}}$ а п $\tilde{\mathbb{E}}$ (у Влад. 82).
- л. 68. Како умерши поминашаго й сбщеника испоручиша. На поль: гла пб (у Влад. 83).
- л. 68 об. W еже по убршй не зло плакати. На полъ: г \hbar а пз (у Влад. 84).
- л. 69. Велия помоща ета мата и матня яко не точню живы" гр $\xi\chi$ 6 во Шпущение и во гема поможение но и умущима преславное изкабление и мука свобожение. На пол ξ : г χ 6 пй п г χ 6 (у Влад. 85). Между листами 72 п 73 недостаеть одного листа.
- д. 74 об. W нъкоє \tilde{w} рочати иже беликня мgки претерпъ и \tilde{o} т $\tilde{\tau}$ мgка м $\tilde{\tau}$ ерию иgвабиса. На полъ: г $\tilde{\kappa}$ а $\tilde{\tau}$ (у Влад. 86).
- л. 75 об. ш свтокустве и правде и кротости. Нач.: Генарика рйский даде шпату... На поль: гда ча (у Влад. 87). Въ концъ статьи выписка изъ Баронія (см въ изд. 1719 г. л. 1209); нач.: О сё же цри повъствує главер егда еще живу шу его кондраду... На поль приписано: Баранеу.
- л. 77. . Тако все нішими злыї сами ємы виновни и \dot{w} влыхи брази ніши демони на швучаюти. На пол \dot{t} : гл \dot{a} че (у Влад. 88).
- л. 78 об. W нұкоє" попұ его дұт дуобни умершаго умерши каменми в студенеца айкий загнаша. На полу: гла үг (у Влад. 88).
- л. 79 об. W покаяни некоего кизя зело полезно и w нерее иже его како изправи зело дивно. На поле: гла ча (ср. у Влад. 92).

- л. 84. Дамон и ваствуе яко покаяниема вся силы его разрушаются. На полъ: гла че (у Влад. 91).
- л. 84 об. О покаяние і исповедню світую новоначаны мий грехи своя у демона написанныя Шя. Обозначенія главы на пол'є п'єть (у Влад. 95).
- л. 87. тачны евхарити како виде Фроча некоего монаха нерея при воздвижениі тела гда ишего зарезавша некое дитя и роздрокиваща. На поль: гла ра (у Влад. 102). Между этой и предыдущей главой въ рукописи недостаеть 10 листовъ.
- л. 87 об. W прото гане тале недова ствующе жена. На поль: гла рв (у Влад. 103).
- л. 88. Отраны прикла прикла ш привши протое тело и досточным тому чести не воздававшй. На поль: гла рг (у Влад. 104).
- л. 90. Како пратое гдне тело пчелы почтоша. На поле: гла рд (у Влад. 192).
- л. 91 об. И пратами тале гда ншего егож жена накая зане пчелы єя мруще в ули положи. На поль: гла ре (у Влад. 193).
- л. 92 об. W накое жена иже престателство пресвятыя кул по смоти паки шживе и покаяся. На поль: гла рб (у Влад. 99).
- л. 97. Лата тод W родества хртова w чести и величества епкпаства. На поль: гла ра (у Влад. 106).
- л. 98. О удона епкпа магдабурской повесть трепёная и умилителная како й страшны празо смети преда и вачно шеудена. На поль: гла ри (у Влад. 109).
- л. 108. W власти и чти исречскоч и w покаяний. На поль: гла рт (у Влад. 107). Въ концъ этой статьи, на листъ 110-мъ отмъчено: Конецъ повъстя кни великого зерцала и вту слава.
- л. 110. Къка 7 лъта спасителева 610. Нач.: При папе ратскома вони-«Фанти четверто" и при цъсаръ Фоцъ во агли в лонданиуме градъ... На полъ: гла раг. Изъ Баронія (ук. изд. 731; ср. Соболевскій, Зап. вліяніе, с. 47).
- л. 112. Авта ш рожества хртва при цесаре римско шитони ив каракалле тъло цесаря Севъра спове-его из вритани к риму принесоща идъже его велможи меду боги поганскими шбыла и линми смфху, досточными сприсобляли. Нач.: О сй погански действа имиже члеки претворям мижние своима в бін а право біу слежиті не хоташа поваствує героднану. Въ концъприписано: конеца повъсти геродиануса. На полъприп.: Борониуша, а ниже гла рки. См. Соболевскій, Западн. вліяніе, с. 47; ср. изд. л. 132.
- л. 113 об. Рекописание свтаго кизя владимера котнешаго рускою землю свты" крфеньема. На поль: гла ргі. Особыми киноварными заглавіями выдълены слёд. слова: на л. 114 об. а се цёковныя суды дала есми (на поль гла рді), и на томъ же листь а селюди соборные цркви (названо

главой $\rho \widetilde{e}i$). Такъ называемый Уставъ св. Владимира въ сокращенной редакціи (сокращенія во второй части въглавахъ, названныхъ 115-й и г 114-й).

- л. 115: W созданий щилова митря. Нач.: Ба наки посаника имент ций в велико новъграде. На поль: гла ры. Повъсть о посадникъ Щилъ даеть нъкоторыя разночтенія сравнительно съ напечатаннымъ А. Н. Пыпинымъ въ «Памятникахъ старинной рус. литературы» вторымъ варіантомъ повъсти (т. I, с. 22—24).
- л. 119: Выписано из книги козмы индикоплова w нёси и земли о санце и абић. На полб: гай раг. Въ изложени выдблены следующия киноварныя заглавія, по большей части названныя на поляхъ рукописи главами: о земли (гла рні), о страна (гла рюті), w сени (гла рк), w аврааме (гла рка), о языцехи (гла ркв), летописеци (гла ркг), w раце ишеньюве (гла ркд), w κραστέλη^{*}, ω προστέ^ρτη ργκα (γλα ρκό), ο 3λλη (γλα ρκό), ω απτέλεχα (γλα PK3), W MYNT (TAÃ PKH), W CAHUT H MYNT (TAÃ PKA), W MABAOBE BO3HECEHHI (гла ря), w убываний слица (гла ряа), w премерений (гла ряв), w лунь (гла рлг), w знамений (гла рлд), w лунь (гла рле), w спаших звездах (гла פָּהַב), ס סבּהִמעִד (רְהֹב פָּהֹב), ש דווול (רְהֹב פְהֹה), ש כּוּסעָוּס' אַשׁוּ (רְהֹב פָּהֹה), w адамь (гла рм), w птичи дши (гла рма), w глев члечесте (гла рмк), ο mo3 ry (rna pmr), ο y max (rna pma), ο ymt (rna pme), w hocy (rna pms), O ABLILE ((TA PMB), O COULL (TA PMH), W ALAME H EBE (TA PMP), W EBET (гла рн), w огни (гла рна), о молниі (гла рнб), w грому (гла рнг), о прелести зми н (гла рнд), о ран (гла рне), сколько адами был в рат (гла рнз), о зачати дете (гла ряз), о комлени птица до радения (гла рян), о пици материчи (гла риго.). Все это — выдержки по препмуществу изъ Толковой пален, частью же изъ книги Козьмы Индикоплова.

Рукопись принесена въ даръ библіотекѣ В. И. Чернышевымъ въ 1900 г. По новой описи: 34. 8. 22.

8. УКАЗНЫЕ ПУНКТЫ оберъ-инспекторамъ, оберъ-комендантамъ, инспекторамъ и комендантамъ провинцій въ спискѣ 1711 года. Рукопись въ листь, на 45 листахъ; верхнія части двухъ первыхъ листовъ почти совершенно истлѣли. Письмо скорописное. Переплетъ тисненой кожи. Настоящій экземпляръ пунктовъ предпазначался для Звенигородской провинціи Московской губерніи; это видно изъ слѣд. отмѣтки на об. л. 35-го: «Сїп указныя пункты губерніи Московской пятые правинціи Звенигородской в горо Волокъ Ламской господину писпектору вышепо писашемуся даны в Москвѣ дафай иноня въ их»; подпись инспектора Ивана Безобразова на той же страницѣ подъ «обѣщаніемъ» о соблюденіи пунктовъ при управленіи провинцією.

- л. 1. Указные пункты (числомъ 69). На л. 35 дополнительныя распоряженія относительно порядка принятія и храненія рукописи пунктовъ. На л. 35 об. «об'єщаніе» инспектора исполнять правила пунктовъ и другіе царскіе указы.
- л. 36. Списокъ городовъ Звенигородской провинціи; сверху надписаны фамиліи оберъ-инспектора и оберъ-коменданта провинціи.
- л. 37. Дополнительный указъ къ «Указнымъ пунктамъ» («Сихъ указныхъ пунктовъ на ясное истокование о усвидътествовани сущие пустоты прикрепленъ к симъ Указнымъ пункта указ з двема наинужив ими о томъ пунктами»).
- л. 39. Списокъ съ указа и пунктовъ, составленныхъ по поводу донесенія оберъ-коменданта Звенигородской провинціи Карпа Сытина на комендантовъ о «непослушаніи и въ дѣлахъ государевыхъ о неисправленіи» и на подъячихъ «о всякомъ грабительствѣ и разореніи» (іюль 1711 г.).
- л. 44 об. Дополнительныя распоряженія къ 41 стать в пунктовъ («По ука^{ву} великого гдря в Указныхъ основателныхъ пунктохъ по ма статье для наїлучшаго ко їсправлению йто кования»).

Рукопись принесена въ даръ академикомъ К. Г. Залеманомъ въ 1901 г. По новой описи: 26, 5, 120.

9. СТАТУТЪ ЛИТОВСКІЙ ВЪ РУССКОМЪ ПЕРЕВОДЪ. Списокъ XVIII вѣка, въ листъ, на 339 листахъ. Текстъ писанъ скорописью, заглавія неровнымъ полууставомъ; каждая страница заключена въ рамку въ одну линію; названія раздѣловъ вписаны надъ текстомъ тоже въ рамкѣ. Заглавнаго листа въ рукописи нѣтъ; вырвано, по видимости, и оглавленіе. Передъ текстомъ помѣщены вирши съ обозначеніемъ содержанія каждаго раздѣла (л. 1):

Дла лутшей употребляющихъ статуть ползи полагатся стихи въ четприадцати роздѣлахъ матерію состоящую заключающіе:

- 1и роздълъ содержитъ црские закони.
- 21 учинить земскые содержа обороны.
- Зи волностъ шляхтичамъ вовся объщаетъ.
- 4 по судахъ члени поставляетъ.
- 5и дёвкамъ посаги учини отправляти.
- 6^и добръ опеку цёло сохраняти.
- 71 куплю и продажу вѣчно утверждаё.
- 8и злия завъти мудро исправляё.
- 9и з подкоморнимъ грани чинй явни.
- 10 и лѣси пущи у людеи су славни.
- 11 гвалти бою ускромляё.
- 12 прант всѣ добре награждаё.

13^н в грабежахъ сумма заключена, а въ 14^м ворамъ подверженна.

(Ср. подобныя вирши въ книгѣ А. О. Кистяковскаго «Права, по которымъ судится малороссійскій народъ», Кіевъ, 1879, с. 37, 40). Подъ виршами незамысловатый рисунокъ перомъ въ роде заставки съ цветами. Съ л. 2-го начинается текстъ Статута безъ общаго заглавія. Артикулы Статута раздёлены на пункты. Первый артикуль перваго раздёла начинается такъ: «Мы гдъъ объщаниемъ и ручаемся под тоею жъ присягою, которую учинили ми всёмъ обивателямъ чінхъ земелъ государства нашего великаго княжения литовского, что всёмъ, князей, господъ, сенатореи, духовскихъ и мирскихъ гидъ, хоруговнихъ шляхёствъ...». Послъ окончанія текста статута отмѣчено: «Конецъ всему статуту». Всявдъ за статутомъ на л. 331 пом'єщены выписки изъкниги Порядка (Porządek) Бартоша Гронцкаго (Книги порядка в артикулахъ права магдебурскаго...) и изъ книги Saxon Павла Щербича (Книги саксовъ права хелминского); на русскіе законы есть указаніе при вопрост о давности; здіть говорится слід.: «По статутовому праву роздёлу 4 артикулу 91 давность десятолётную в недвижимихъ имёнияхъ содержатъ положено единствено в шляхетскихъ между партикулярнимы владълдами, а в разсуждении государева недвижимого имъния во сколко лётъ в неправилномъ онимъ завладёніи давность почитаема быть должна, того в статуть именно не показано, но напротиву того в пояснение состоявшоюсь послѣ уже конффрмования статута конституцією 1588 года генвара 30 въ 11 пунктъ не толко давносты земской, по и никакой в судъ просрочны государевому імінию причитать не веліно, которая приемлется употреблениемъ по дёламъ в малороссійскую коллегію присилаемимъ в самомъ главивниемъ россійскомъ в присутственно мъсть правителствующемъ сенатъ». Текстъ выписокъ изъ права магдебургскаго начинается такъ: «Книги порядка в артикулахъ права магдебургскаго на страницъ 29. Свёдкы іначей свёдчить не могуть, какъ толко что совершенно вёдають или при томъ были, когда тая рѣчъ сталасъ, албо чулы от него, о чомъ искъ пдетъ, что говорилъ или сознавалъ....». Какъ образецъ выдержекъ изъ книги Saxon привожу слёд. (л. 331 об.): «В книгы сак сонъ права хелминского в части 3 в артикуль 3 Ежели бъ хто на чиемъ грунть будинокъ построилъ что засѣяль іли дерево щенилъ, должно тому быть, чей грунтъ естъ». Въ концѣ выписокъ стоитъ отмѣтка «Конецъ всемъ пунктамъ».

Рукопись принесена въ даръ библіотек В. Жиркевичемъ въ 1901 году. По новой описи: 16. 2. 6.

10. СБОРНИКЪ XVIII вѣка. Въ четвертку, на 316 листахъ. Письмо скорописное разныхъ почерковъ (нѣкоторые можно отнести къ началу

столетія). Переплетъ изъ склеенныхъ листовъ рукописи XVIII въка, крытый кожею. Правописание русское.

- л. 1. Похвальное слово преп. Антонію Римлянину, составленное Андреемъ, ученикомъ его (безъ начала). Нач.: «...востребуемъ и мы, да благодать присветительская приїмемъ....». Конч.: «пна многая изрече о преставлени своемъ и ныне вся известно соворю о мося худости».
- л. 4 «Сказание ш жітія преподобнаго и богоноснаго оца нашего антония римлянина велики новъградъ». — Ср. въ «Памятникахъ стар. русск. лит.», т. I. 263-266.
- л. 11 об. «W зачати пречитые бдцы антониева митря, иже в великомъ новеграде». Продолженіе предыдущаго. Ср. «Пам. ст.», 266—267.
- л. 12. «Чюдо преподобнаго і богоноснаго Жца нашего антония w обретениї сосуда дервы спіречь бочьки со именнемь». Ср. «Пам.», 267-268.
- л. 15 «Слово ис толковаго евангелия». Нач.: «Приде убо братъ к старду ї рече ему: оче, гдь рече въ евангели...».
- л. 16. «Слово светаго ниеонта о стояни в церкви». Нач: «Рече свты старецъ нивонтъ: чадо, егда стоиши в церкви на молитве...».
- л. 18. «Сказание w четырехъ временехъ: о весне, о лете, о wсени, w зиме». Нач: «Миа марта въ кеде о того дни начинаетца весна».
- л. 19 об. «W беседе премудрыхъ». Нач.: «Вопросъ: кто первое нача кланятися Бт 8 на востокъ....».
- л. 20 об. «Слово, како властемъ подобаетъ покорятися честь воздавати имъ и во всё послушати». Нач: «Братие, во всемъ повинуитеся кнземъ, да безъ беды прочая лета поживете....».
- л. 21. «Миа ноября въ ка день повесть вельми чюдна и радости неп³реченныя испочнена бывшаго чюдеся о иконы пречистыя влачцы нашея бацы в великомъ новеграде» (о чудъ при побъдъ надъ суздальскою ратью въ 1169 г.). Нач: «В лета «Sxo3 е спе знамение сотворися в великои и преславно от иконы пресвятыя бацы...». Ср. Тверск. лът., с. 243-247.
- л. 23 об. «Послание авгаря цря ко гду нашему нісу хрту». Нач.: «Пославъ авгарь цръ луку скорописца и горазда иконамъ писати». Ср. въ «Памятн. отреч. русск. лит.» Тихонравова, т. II, стр. 11—13.
- л. 26. «W явлениї мощен свтхъ новоявленыхъ чюдотворцовъ никиты алеанова и ^в братиею его кирилы, никиеора, климонта, исакия».
- л. 29 об. Пов'єсть объ отрок'є, порученномъ Іоапномъ Богословомъ епископу Ефесскому (заглавія ніть). Нач.: «Приїде пфаннь бословь во градъ ееескиї и обретоша некоего юношу добра возроста....».
- л. 31. «Иже во святыхъ Жца нашего кирила а^рхиенископа алеза^вдрискаго слово с исходе дый и с второмъ пришестви гда нашего иїса

 xp^2 а». Нач.: «Боюся смерти яко горка ми есть, боюся гѣены зане бесконечна есть, боюся тарара зане непричастень есть света....». Напеч. въ Соборник\$ 1647 г., л. 108—119.

- л. 43. «Сказание о пути ко святому граду нерусалиму о стояниї светаго града того и с всехъ местехъ свтхъ, идеже хртсъ пречистыма ногама походи и много чюдеса сотвори, хождение и видение светаго инока игумена Данила иже с нимъ в вышни служебниковъ во граде иеросалиме». Только начало; изложено съ неумълыми сокращеніями и съ добавленіями позднѣйшаго времени. Нач.: «С москвы до киева града тысеча верстъ, о киева до бела града (да) чьто на усть дуная реки шесть сотъ верстъ. Цръградъ стоитъ между чернымъ и белымъ моремъ на рогу, а турскимъ языкомъ зовомъ статбулъ и под нимъ ко иерусалиму в карабле садятся....».
- л. 50 об. «W зачати и с рождени великагс гдря императора Петра великаго самодержица всеросискагс и с протчемъ». Только начало.
- л. 54. «Сказание о сотворени твариї». Нач.: «Когда не бысть твариї 1 земли, і бысть о^хно море тиверша^хское, а бѣрего^в у него не было, і тогда сниде гдъ на море по во^вдбхб і виде на море гого^х плавающе....». Всѣ листы перечеркнуты.
- л. 57. «Разсуждение, какия законные причины его величество петръ великиї императоръ и самодержецъ всероссінскиї.... к начатию воины противъ короля королуса 12 шведскаго 1700 году имелъ». Списано со второго печатнаго изданія 1722-го года; копчается 4-ой строкой 326 стран. изданія.
- л. 215—316. Александрія. Безь начала, съ пропусками и безъ конца.

Рукопись пріобр'єтена въ Вологд'є А. А. Шахматовымъ въ январ'є 1901 года. По новой описи: 34. 8. 20.

- 11. ОТРЫВОКЪ ИЗЪ СБОРНИКА поученій XVIII вѣка. Въ четвертку, на 16 листахъ, на бумагѣ, скорописью. Правописаніе русское. Рукопись пеполная.
- л. 1. Слово о преподобномъ Маркъ, пещерникъ Кіевскомъ, изъ патерпка Печерскаго (безъ начала). Нач.: «... мало восклонься взё масло».
 - л. 7 об. «Слово w видънїи атгла написующа входящая во црковъ».
 - л. 7 об. «Слово w кртящихъ».
 - л. 8 об. «Слово w лимониса w плясавшемъ бѣсѣ».
- л. 9. «Мі́да шктебра въ аі діб слово стаго афанасія ш иконъ гда нашего пса христа»,
- л. 12. «Мі́ца маня въ з день житпе ста́гw праведнаго їwва многострада^лнаго» (безъ конца).

Рукопись поступила отъ А. Д. Григорьева черезъ второе отдъленіе Императорской академін наукъ въ 1901 г. По новой описи: 45. 8. 93.

12. ЖИТІЕ МАРІИ ЕГИПЕТСКОЙ въ сп. XVIII вѣка. Въ восьмушку, на 11 листахъ. Письмо скорописное. Правописаніе русское. Рукопись не полная: недостаеть первыхъ 24 листовъ: нач.: шестьлесять леть белы тмами приемлюще...»; еще недостаеть л. 32 (между 7 и 8-мъ).

Рукопись поступила отъ А. Д. Григорьева черезъ второе отдъленіе Имп. академіп наукъ въ 1901 году (куплена въ Архангельской губерніп). По новой описи: 45. 8. 89.

13. СОЛОВЕЦКІЙ ЛЪТОПИСЕЦЪ въ сп. ХУІІІ вѣка. Въ восьмушку, на 23 листахъ. Письмо скорописное. Первый листъ съ началомъ льтописи оборванъ; кончается описаніемъ пожара отъ молніц въ 1701 году.

Рукопись поступила черезъ второе отделение Имп. академии наукъ въ 1901 г. отъ А. Л. Григорьсва. По новой описи: 45, 8, 88.

14. МОЛИТВОСЛОВЪ въ сп. XVIII вѣка. Въ восьмушку, на 32 листахъ; последніе листы, начиная съ 27-го, заняты счетами и мелкими замѣтками нач. XIX вѣка; до 1-го листа нѣсколько оборванныхъ листовъ со счетами, служившихъ обложкой книгъ. Письмо скорописное. Правописаніе русское. Первую часть сборника занимаютъ покаянныя молитвы (до л. 13-го).

Рукопись поступила черезъ второе отделение Имп. академін наукъ отъ А. Д. Григорьева въ 1901 году. По новой описи: 45. 8. 92.

15. ПЛАНЪ ИМЪНІЯ ПОЛКОВНИКА М. С. ВОЛОЦКОГО и смежныхъ земель. Рукопись второй половины XVIII въка. Одинъ листъ, склеенный изъ четырехъ листовъ. Точное заглавіе плана следующее: Геометрической спецыалной спорной планъ тотемского уезду шуйской волости значунщимся на плане под номерами, а именно подъ № 1" деревня титова общаго владения по*ковника мавея степанова сна волотцкаго и економическаго ведомства шуйской волости крестьянь, под № 2 спорной отъводъ оведенной из владения деревни титовой к селцу сидоровскому, под № 3 пустошь кудрина общаго владения флота капитанши феклы матвеевой дочери жены ениловой и порутчицы маремьяны матвеевой дочери жены ... ещевой, под № 4 спорной бвод бведенной из владения деревии титовой и пустоши кудриной.

Прислана въ даръ академін А. А. Каменевымъ въ 1901 году. По новой описи: 26. 5. 109.

16. СБОРНИКЪ, касающійся сношеній Россіп съ Китаемъ въ XVIII в., составленный для И. И. Кропотова. Въ листъ, на 196 листахъ. Рукопись 1760-хъ годовъ. Письмо скорописное разныхъ почерковъ. На 1-мъ л. слёд, заглавіе: «Дёло, вывязанное изъ переплету производствъ бывшаго губернатора генераль порутчика Бриля, хранившагося въ губерискомъ ар-

Ист.-Фил. Отд.

хивѣ, по указамъ правительствующаго сената насланнымъ къ полковнику кропотову, при которых приложены копіи, 1-ая съ трактата заключеннаго въ 1728 году между россійскою имперією и китайскимъ государство, 2-ая съ журналовъ бытности в китаяхъ съ казенными караванами въ 727, 728, 736 и 737 годех канцеляріи совѣтника ланга. Началось съ 4-го июня 1767-го года, окончилось 21 июня же того же года». О посольствѣ И. И. Кропотова въ Китай см. въ книгѣ Н. Бантыша-Каменскаго «Дипломатическое собраніе дѣлъ между россійскимъ и китайскимъ государствами съ 1619 по 1792 годъ» (Казань, 1882), с. 323—324; въ книгѣ Ф. Мартенса «Россія и Китай» (СПб. 1881), с. 30; въ «Сборникѣ договоровъ Россіи съ Китаемъ 1689—1881» (СПб. 1889), с. 84—86.

- л. 2. Указъ правительствующаго сената полковнику И. Кропотову съ распоряжениемъ снять копін съ двухъ книгъ, касающихся сношеній съ Китаємъ, хранящихся среди дѣлъ бывшаго сибирскаго приказа (4-го іюля 1767 года).
- л. 4. Указъ правительствующаго сепата полковнику Кропотову при посылкѣ копій съ книгъ, касающихся сношеній съ Китаемъ (21 іюня 1767 г.).
- л. 6. «Копїя с копїй с трактату, котороп учиниль бывшей в китаєхъ въ карактере чрезъзвычайного посланника и полномочного министра тайно советникъ и лирійской графъ сава владиславичь с китайскими министры о границахъ между россійскимъ и китайскимъ империемъ на границе при селенгийске при речке буре въ 1727 году августа въ 20№». На л. 89-мъ засвидѣтельствованіе подлинности копій. Кромѣ отмѣченнаго въ заглавій въ текстъ входятъ другіе акты, относящіеся къ сношеніямъ съ Китаемъ до 1731 г.
- л. 90. Копия с переводу съ журнала агента лоренца ланга бытности ево съ караваномъ в' китаяхъ в пекине въ 1727" и въ 1728" годъхъ, которои опъ самъ пода^з в гдрственнои ко^злеги иностранныхъ дълъ въ 9° марта 1730 году». На л. 189 об. засвидътельствованіе подлинности копіп. Кромъ указаннаго въ заглавіи въ текстъ входитъ журналъ 1736 в 1737 гг. (съ л. 167-го).
- л. 190. Приложеніе къ сборнику. «Въ 18 день октября 768 года полковникъ кронотовъ съ китайскими амбанями постановилъ къ трактату 728 года прибавленіе такова содержанїя».

Рукопись прицесена въ даръ А. В. Жиркевичемъ въ 1901 г. По новой описи: 34. 3. 38.

17. ВСТУПЛЕНІЕ КЪ УЧЕНОЙ ИСТОРІИ. Отрывокъ пзъ бумагъ X. А. Чеботарева. Рукопись XVIII в. Въ четвертку, на 7 листахъ. Листы разграфлены на три столбца: средній занятъ текстомъ, крайпіе — краткимъ содержаніемъ. Рукопись черновая, руки Чеботарева (за исключеніемъ

части 4-го листа), съ поправками; конца недостаетъ. Рукопись названа «Вступленіемъ»; что вступленіе предназначалось для труда, заключавшаго «Ученую исторію», видно изъ слѣд. словъ на л. 7 об.: «Остается еще кратко упомянуть в семъ вступленій о пользѣ нашего предпріятія. Хвалит обыкновенно купец свои товары, которыя он с¹ рук сбыть хочет. Но мы чужды будучи такого тщеславія сообщим паче здѣсь хулы и нареканія,—каковыя от многих произнесены были противъ ученой исторіи, дабы тѣм самым показать, что невѣжды токмо ненавидят такіе в другихъ».

Рукопись принесена въ даръ Б. Л. Модзалевскимъ въ 1901 году. По новой описи: 26. 5. 118.

18. СВЪЛЪНІЯ О РОССІЙСКОЙ ИСТОРІИ съ 1224 года, выппсанныя изъ разныхъ рукописныхъ льтописцовъ. Трудъ проф. Х. Чеботарева, исполненный имъ по порученію императрицы Екатерины ІІ-ой. Въ четвертку, на 52 лл. (на бумаг'т знакъ 1781 г.). Рукопись черновая, далеко не полная; заключаетъ въ себѣ событія 1230—1237, 1344—1347 (продолженіе VII. 4), 1353—1356 (продолженіе VIII, безъ конца), 1371— 1372 (продолженіе X, 6), 1378—1380 (продолженіе XI п XI, г), 1380 (продолжение XII. 7). Оборотъ каждаго листа рукописи занятъ текстомъ и разделенъ на три графы; въ правой — выписки изъ летописи; въ левой краткое содержаніе выписокъ, въ средней — годъ; кое гдѣ средняя графа не выдълена. Лицевыя стороны листовъ рукописи оставлены бълыми; изръдка на нихъ отмъчены только имена князей. Часть рукописи писана рукою самого Чеботарева. Не лишие указать, что въ рукописномъ отдъленіи библіотеки академін въ числѣ бумагъ имп. Екатерины имѣются копіп продолженій этихъ выписокъ, озаглавленныя «Историческія оригинальныя выписки съ 1380 года».

Рукопись принесена въ даръ Б. Л. Модзалевскимъ въ 1901 г. По новой описи: 26. 5. 119.

19. ЛЪТОПИСЬ ДИМИТРІЯ МИТРОПОЛИТА РОСТОВСКАГО въ спискъ конца XVIII в. Въ листъ, на 164-хъ листахъ. Письмо скорописное разныхъ почерковъ. Правописаніе русское съ малоруссизмами. Переплетъ изъ склеенныхъ листовъ рукописи XVIII в. Заглавіе на л. 1-мъ слъд.: «Лѣтописъ келейный смиренънаго Димитрїа, архиереа Ростовьскаго С начала мїробытїа до рождества Хртва». Рукопись не полная.

Рукопись поступила въдаръ отъ А. В. Жиркевича въ 1901 г. По новой описи: 16. 2. 7.

20. ПЛАНЫ КОЛОНІЇ САРАТОВСКАГО НАМЪСТНИЧЕСТВА Саратовской и Вольской округъ конца XVIII вѣка. Въ очень большой листъ, на 47-ми листахъ. Лицевыя стороны листовъ книги зацяты иланами

2*

колоній, оборотныя стороны — описаніями. Письмо рукописи — скоропись двухъ почерковъ; рисунки тщательно выполнены въ краскахъ. Переплетъ картонный, крытый краснымъ сафьяномъ съ золотымъ тисненьемъ. — На задней доскъ переплета отмъчено: «Сочиненной сей Атласъ посредствомъ директора домоводства Огарева августа 23 дня 1791-го года». На листъ, относящемся къ переплету (л. 1-ый), находится предисловіе книги (нач.: «Сколь далеко распространились границы Россійской пиперіи во время благополучно нынѣ царствующей Екатерины II...»). На 2-мъ листѣ заглавіе 1-ой части книги («Планы Саратовскаго наместничества и Саратовской округи») въ рисованной перомъ виньеткѣ, на 22-омъ листѣ заглавіе 2-ой части книги («Планы Саратовскаго нам'встничества Волской округи») въ виньеткъ. Въ рукопись входятъ описанія колоній: Побочня, Ягодной Поляны (на приклеенномъ листѣ), Краснаго Яра, Подстепной, Усть-Карамана, Теляузы, Нидеръ-Монжу, Звонарева Кута, Звонаревки, Луговой Грязнухи, Старицы, Осиновки, Липовскаго Кута, Липовки, Раскатова, Крутояровки, Суслама, Тонкошкуровки, пнако называемой Мариенталь, Отроговки, Хансоля, Екатеринштата, Оберъ-Монжу, Орловской, Паульской, Борегарда, Филипсъ-Фельда, Кано, Ернестиненъ-Дорфа, Цесарь-Фельда, Баро, Гокеръ-Берга, Брокъ-Хаузены, Резановки, Баскаковки, Сузаненталя, Ундеръ-Валтена, Луцерна, Цуга, Панниской, Золотурна, Цырха, Базеля, Баратаевки, Клариса, Шавгаузена.

Рукопись принесена въ даръ библіотек В Н. П. Лихачевымъ въ 1901 г. По новой описи: 17, 17, 15.

21. ИЗЪ ДЪЛЪ ГРЯЗОВЕЦКАГО УЪЗДНАГО СУДА. Донесеніе объ оскорбленія флота капитаномъ 2-го ранга Лисовскимъ Грязовецкаго уъзднаго суда въ лицъ дворянскаго засъдателя Инихова (копія). Рукопись конца XVIII въка. Въ листъ, на 1-мъ листъ.

Поступила отъ А. А. Каменева въ сент. 1901 г. По новой описи: 26. 5. 116.

- 22. ЛИСТОКЪ нач. XIX вѣка. «Къ ней». Нач.: «Она свѣтлѣетъ какъ въ соимѣ пестерен луна»... Нѣчто въ родѣ любовнаго посланія. Въ четвертку. Поступило отъ г. Каменева въ сент. 1901 г. По новой описи: 26. 5. 117.
- 23. ДЕРЕВЕНСКІЙ АЛЬБОМЪ начала XIX в. Въ четвертку, на 160-ти листахъ (на бумагѣ знаки 1800-хъ гг.). Переплетъ современный. Рукопись заключаетъ въ себѣ стихи, иѣсии, замѣтки, музыкальныя пьесы и проч. Двѣ части; начала недостаетъ; вторая часть озаглавлена «Собраніе разныхъ пѣсень и стыховъ». По видимости, рукопись писана въ Малороссіи.

Рукопись поступила въ 1900 г. отъ А. Н. Пыпина; послёднимъ получена отъ Александра Меоодіевича Захаренка. По новой описи: 34. 8. 16.

- 24. СБОРНИКЪ ДУХОВНЫХЪ СТИХОВЪ начала XIX вѣка. Въ 8-ую долю, на 10-ти листахъ, скорописью. На 1-мъ листѣ заглавіе: «Стихи умиленнья».
- л. 1 об. Стихъ о страшномъ судъ. Нач.: «с восточную сторону идутъ дий праведны...». Сходно съ стихомъ, напечатаннымъ Варенцовымъ въ «Сборникъ русскихъ духовныхъ стиховъ», с. 171—172.
- л. 2 об. Стихъ о грѣшникѣ. Нач.: «Горе мне грешному сущу, горе благихъ делъ неимущу, закосненъ въ грехахъ не сбращуся, праведно азъ въ мукахъ явлюся» (первыя два предложенія являются какъ бы припѣвомъ стиха).
- л. 6. Стихъ о покаяніи. Нач.: «Възиран с прилежаниемь, тленнии члбче, како векъ твои преходить, а смертъ не далече...».

Рукопись поступила въ 1901 году изъ второго отдёленія Императорской академіи наукъ; въ отдёленіе доставлена А. Д. Григорьевымъ (куплена въ Архангельской губ.). По новой описи: 45. 8. 90.

- 25. СБОРНИКЪ первой четверти XIX въка, составленный изъ отдельныхъ рукописей и рукописныхъ листовъ, а также вырезокъ изъ печатныхъ изданій. Въ листъ, на 174 листахъ. Сборникъ, какъ отмъчено на 1-мъ листъ рукою А. Н. Пыпина, раите принадлежалъ Николаю Степановичу Соколову, секретарю саратовской ученой архивной комиссіи.
- л. 2. Переводы воззваній къ грекамъ передъ возстаніемъ противъ турецкаго владычества: 1) «За въру и отечество» (переводъ воззванія Александра Ипсиланти 24 февраля 1821 г. изъ Яссъ). 2) «Греки въ Молдавій и Валахіи»; нач. «Послъ многихъ стольтій возрожденный фениксъ Греціи возстаетъ изъ праха забвенія». 3) «Собратіямъ п друзьямъ!» (призывъ къ пожертвованію деньгами, оружіемъ и одеждою на поддержаніе борьбы). Всъ три перевода; видимо, черновые, съ помарками.
- л. 8. «Военная пѣснь грековъ». Нач.: «Доколь намъ, други, въ тяжкомъ рабствѣ Стонать подъ игомъ Агарянъ».... (въ рукописи есть поправки). Подпись Θ . Γ . = Θ едоръ Глинка?
- л. 10. «Сатпра Домъ сумасшедшихъ» (А. Ө. Воейкова); въ концѣ отмѣчено: «Москва 1815 года, октябрь». Въ сравнении съ текстомъ, напечатаннымъ въ «Русской старинѣ» (1874, т. 9), есть варианты.
- л. 14. «Декларація россійскаго двора 21-го ноября 1762» (съ требованіемъ къ державамъ о признаціи за государемъ русскимъ императорскаго титула). На об. 14 листа отв'єтная декларація французскаго двора 18 января 1763 года. Переводъ съ поправками.
- л. 16. «Маневръ на 26 число сего мѣсяца». Приказъ по войскамъ безъ указаній мѣста, года и названія части (на бумагѣ знакъ 1819 г.).

- л. 22. О пребываніи императора Александра І-го въ Архангельскъ (въ конць іюля 1819 г.) со свъдъніями о высочайшихъ наградахь и пожалованіяхъ гражданамъ Архангельска. Нач.: «И мы хладнаго севера жители удостоились лицезрънія августьйшаго монарха нашего...».
 - л. 24. «Анекдоты Фридриха Великаго».
- л. 26. Копія съписьма Ө. Н. Глинки къ гр. М. А. Милорадовичу отъ 4 мая 1820 г. и съ отвъта Милорадовича на это письмо отъ 5-го мая 1820 г.
 - л. 35. Уставъ боевого строя. Восемь главъ и приложенія.
- л. 45. Списокъ съ манифеста императрицы Екатерины II 1782 г. сентября 22-го объ учрежденіи ордена св. равноапостольнаго князя Владимира (см. Полн. собр. зак., т. 21, № 15.-515).
- л. 53. «Диспозиція для маневръ гренадирскаго корпуса». Мѣсто дѣйствія между Москвой и Калугой (на бумагѣ знакъ 1816 года).
- л. 57. Выписка изъ журнала «Le conservateur impartial» 1814 г.: статья Relation circonstanciée de la campagne de Russie etc. (par Eugène Labaume, capitaine au corps royale des ingénieurs géographes) и переводъ этой статьи на русскій языкъ.
- л. 61. «Зума или открытіе хины. Съ польскаго 1819». Переводъ черновой, съ поправками.
- л. 63. Воззваніе А. Ипсиланти къ грекамъ то же, что на 2-мъ листъ рукописи, но въ пномъ переводъ; озаглавлено: «Прокламація».
- л. 65. «Донцамъ» два стихотворенія 1) «Грянули незапно громы надъ Москвою....» п 2) «Я въ томъ островѣ родился...».
- л. 67. Ода на смерть Суворова неизвъстнаго автора. Нач.: «Стезей всълучезарной славы Пройдя, Суворовъ кончилъ въкъ...». Черновикъ.
- л. 71. «Стихи изъ Энеиды». Выписки изъ «Энеиды вывороченной на изнанку» Н. П. Осипова.
- л. 78. «Балтійск. портскія (?) выраженія» съ подписью: «Елецкаго мушкатерскаго полка капитанъ Горемыкинъ».
- л. 79. «Краткое изъясненіе феерверка». Въконцѣ приписано: «Въ Калугѣ льтомъ 1819 г.».
- л. 80. Стихотвореніе «Изъясненіе въ любви гусара»; нач.: 'Ахъ! какъ давно меня ты въ лошадь обратила...».
- л. 81. «Не хочу!» Стихотв. Гр. Ө. Квитки (Харьк. Демокрить 1816 г., с. 112—114) съ добавленіемъ на отдъльномъ листкъ «Знать на Руси не сыщешь пары...» (26-го февр. 1818 г.).
- л. 83. «Трумфъ, трагедія въ двухъ д'віствіяхъ И. А. Крылова». Начало на л. 84-мъ; листъ 83 следуетъ пом'єстить после 84.
- л. 95. Манифесть о сборѣ внутри государства земскаго ополченія, данный въ лагерѣ близъ Полоцка 1812 г. іюля 6-го; нач.: «Непріятель

вступиль въ предблы Напи...». Печат. въ С.-Пб. 10 іюля 1812 года (Полное собраніе законовъ, т. 32, \Re 25176).

- л. 96. «Копія съ высочайшаго рескрипта на имя предсѣдателя государственнаго совѣта и комитета министровъ генералъ-фельдмаршала графа Николая Ивановича Салтыкова» о необходимости народной обороны отечества 13 іюня 1812 года изъ Вильны (Печат.).
- л. 97. Манифесть объ изгнаніи французовь изъ предёловъ Россіи съ обётомъ соорудить въ Москвѣ въ ознаменованіе благодарности къ промыслу Божію храма во имя Спасителя Христа; данъ въ Вильнѣ 15-го декабря 1812 г. Печат. въ С.-Пб. 31-го декабря (Полное собр. зак. № 25. 296).
- л. 98. Манифестъ о прощеній жителей отъ Польши присосдиненныхъ областей, участвовавшихъ съ французами въ войнѣ противъ Россіи; данъ въ Вильнѣ 12-го декабря 1812 г. Печат. въ С.-Пб. 30-го декабря (Полн. собр. зак., т. 32, № 25.289).
- л. 99. Манифестъ о принесеніи Господу Богу благодаренія за освобожденіе Россіи отъ нашествія непріятельскаго; данъ въ Вильнѣ 25-го декабря 1812 г. Печат. въ С.-Пб. 31 дек. 1812 г. (Полн. собр. з., т. 32, № 25.295).
- л. 100. «Приказъ россійскимъ арміямъ» императора Александра I, данный во Фрейбургъ 26-го декабря 1813 г. (Печат.).
- л. 100 об. «Приказъ россійскимъ войскамъ», данный императоромъ Александромъ во Фрейбургъ 25-го декабря 1813 г. (Печат.).
- л. 101. Манифестъ о заключенія мира съ Францією; данъ въ Парижѣ 18-го мая 1814 г. Печат. въ С.-Пб. 10-го іюня 1814 г. (Поли. собр. зак., т. 32, № 25.586).
- л. 102. Постановленіе св. сипода, государственнаго совѣта и прав. сената о поднесеніи государю титула Благословеннаго, о выбитіи медали п о сооруженіи памятника, съ приложеніемъ послѣдовавшаго въ отвѣтъ на это именного указа. Печат. въ С.-Пб. 3-го августа 1814 г. (Полн. собр. зак., т. 32, № 25.629).
- л. 104. Союзный трактать между Россіей и Англіей въ подтвержденіе условій Шомонскаго трактата для противодѣйствія предпріятіямъ Наполеона, подписанный въ Вѣнѣ гр. А. К. Разумовскимъ, гр. К. В. Нессельроде и Веллингтономъ 13 марта 1815 г. (печат.). Въ иномъ изложеніи напечатанъ въ Полномъ собр. зак., т. 33, № 25.799.
- л. 106. Манифестъ ими. Александра I-го, данный въ Вѣнѣ 9-го мая 1815 г., о присоединения къ Россия части герцогства Варшавскаго и о началѣ повыхъ военныхъ дѣйствій противъ Наполеона. Печат. въ С.-Пб. 29 мая 1815 г. (Полн. собр. зак. № 25.842).

- л. 107. Бухарестскій трактать о мир'є съ Турціей 16-го мал 1812 г.; безь конца: изъ 16-ти только 4 статьи. Печат. (Иолн. собр. з., т. 32, № 25.110).
 - л. 108. Bulletin des lois № 218. 1808 г. (Печат. экземп.).
- л. 110. «Приказъ по арміп. Въ г. Ашаффенбургі 9-го іюня 1815 г.» за подписью кн. Барклая де Толли. Печати.
- л. 111. «Приказъ по арміп. Главная квартира г. Шалонъ. Септября 1 дня 1815 г. № 181» за подписью ки. Барклая де Толли. Печат.
- л. 112. Изъ поэмы Н. Цибульскаго «Исходъ Израиля». Пѣснь I и IV. Пѣснь I-я въ другой редакціи напечатана въ «Калужскихъ вечерахъ» (1825), ч. I, 81—97.
- л. 141. «Журналь калужской времянной бесёды любителей словесности»; туть же списокъ членовъ бесёды 1820 г.
- л. 144. «Александроиды, современной поэмы пѣснь И» П.И. Свѣчина. Поэма эта въ 24-хъ пѣсняхъ напечатана отдѣльно въ Москвѣ въ 1827—1829 гг.; пѣснь 2-ая напеч. въ «Калужскихъ вечерахъ», ч. І, 14—38.
- л. 162. «Мой путь. 1820». Стихотвореніе П. И. Свѣчина. Въ другой редакціп подъ заглавіємъ «Путникъ» напеч. въ «Калужскихъ вечерахъ», ч. І, 153-156.
- л. 165. «Печаль 1821». Стихотвореніе П. И. Свѣчина. Въ другой редакція подъ загл. «Горесть» напеч. въ «Калужскихъ вечерахъ», ч. І, 152.
- л. 166. Письмо кн. Н. Г. Вяземскаго обществу любителей россійской словесности въ Калуг'є (22 дек. 1820 г.). Напечатано съ небольшими изм'єненіями въ «Калужскихъ вечерахъ», ч. ІІ, 7—9.
- л. 168. «Воззваніе нарижанть къ нашему царю 1815». Стихотв. А. А. Горяйнова. Напеч. въ «Калужскихъ вечерахъ», ч. I, 131.
- л. 169. «Прощаніе графа Санъ-Ле, оставляющаго Грецъ 1810». Стих. А. Горяйнова. Напеч. въ «Калужскихъ вечерахъ», ч. І, 132—133.
- л. 170. «Мысли и зам'вчанія. Ми'в кажется». В'вроятно, принадлежать А. А. Писареву (см. находящійся въ рукописи журналъ, л. 143).
- л. 172. «Къ самому себъ (Изъ Горація ода 34 кинги I, вольный переводъ)». Стих. А. Якубовича. Напеч. въ «Калужск. вечерахъ», I. 129—130.
- л. 173. «Къ H^* . Голосъ изъ ограды.» Соч. П. И. Свѣчина. Напечатано въ «Калужскихъ вечерахъ», ч. І, 149—151.

Рукопись принесена въ даръ Λ . Н. Пыпинымъ въ 1900 г. По новой описи: $34.\ 5.\ 37.$

26. ГЕОГРАФИЧЕСКО-СТАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНІЕ ИРКУТ-СКОЙ ГУБЕРНІИ. Въ четвертку, на 238 п 503 листахъ. Въ двухъ частяхъ п въ двухъ переплетахъ. Рукопись первой четверти XIX вѣка; въ текстѣ есть приниски болѣе поздняго времени. Часть первая: «О губерніи вообще». Часть вторая: «О городахъ съ вхъ убздами». Въ концъ 1-й части на л. 234-мъ отмъчено: «Сочинялъ коллежскій совътникъ Лосевъ въ 1819 году». Иркутская губернія во время составленія описанія занимала всю восточную часть Сибири и простиралась отъ Ледовитаго океана до Китая и отъ Томской и Тобольской губерній до Тихаго океана. Рядъ статей Антона Лосева объ Иркутской губерній быль пом'єщень въ «Казанскихъ извъстіяхъ», «Сіверной пчель» и другихъ изданіяхъ начала XIX в.

Рукопись поступила въ даръ отъ А. В. Жиркевича въ 1901 г. По новой описи: 34, 7, 23.

27. ИЗЪ БУМАГЪ ГРЯЗОВЕЦКОЙ ДВОРЯНСКОЙ ОПЕКИ. «...Опись, учиненная по указу Грязовецкой дворянской опеки опекунами помещиками подпорутчикомъ Платономъ Волковымъ и городовымъ секретаремъ Николаемъ Дурновымъ, при нижеподписавшихся благородныхъ людяхъ и при протоколисть Грязовецкой дворянской опеки, имънію, оставшемуся после покойнаго помещика коллежскаго совътника Платона Степанова сына Волкова, завещанному имъ внукамъ ево подпорутчику Платону, Александру и малольтному Степану Григорьевымъ сыновыямъ Волковымъ, состоящему въ округь Грязовецкой и Вологодской» (1823 г. 29 мая). Въ листь, на 19 листахъ.

Рукопись поступила отъ А. А. Каменева въ септ. 1901 г. По новой описи: 26, 5, 112,

28. СПИСОКЪ ОСТРОМИРОВА ЕВАНГЕЛІЯ съ предпсловіемъ и приложеніями А. Х. Востокова 1837—1840 годовъ. Вълистъ, на 503 листахъ. Вся рукопись писана сплоть рукою А. Х. Востокова. Свѣдѣнія о ней см. въ «Охранной описи рукописнаго отдёленія библіотеки Ими. академіи наукъ», с. 18—19 (въ «Извѣстіяхъ Имп. академін наукъ», т. XV, № 4, c. 418—419).

Рукопись поступила изъ архива типографіи Императорской академіи наукъ въ 1901 году. По новой описи: 1. 7. 1.

29. ИЗЪ БУМАГЪ А. П. ВОЛОЦКОГО. 1) Письмо В. Волковой къ Н. Ф. Шаргину и А. П. Волоцкому 1829 года (изъ Вологды). Въ четвертку, на 2 листахъ. — 2) Три письма къ А. П. Волоцкому 1838 г., 1845 г. и безъ обозначенія года. На 6-ти листахъ. — 3) Предписаніе Грязовецкой дворянской опеки объ опредълении опекупомъ надъ имъніемъ Николая Волоцкого А. П. Волоцкого и рапортъ А. П. Волоцкого (1846 г.). Въ четвертку, на 2-хъ листахъ.

Поступило отъ А. А. Каменева въ 1901 г. По новой описи: 26.5.114; 26. 5. 115; 26. 5. 113.

30. ДУХОВНЫЕ СТИХИ въ спискъ средины XIX въка. Въ восьмушку, на 2-хъ листахъ. Письмо — подражаніе полууставу.

- л. 1. «Стихъ к' Богородице». Нач.: «Светъ милостива царица Богородица, ты воспитальница, воскормительница роду христианскаго...».
- л. 2. «Б стихъ». Нач.: «Росплачитца душа грешна пере спасомъ образомъ ростужитце...». Ср. въ «Сборникъ русскихъ духовныхъ стиховъ» Варенцова, с. 156—157.

Рукопись поступила изъ второго отд\(^\)Lепія Императорской академій наукъ въ 1901 году; въ отд\(^\)Lепіе доставлеца въ томъ же году А. Д. Григорьевымъ (куплена въ Архангельской губерпіп). По повой описи: 45. 8. 91.

- 31. СБОРНИКЪ поздняго письма XIX вѣка. Въ четвертку, на 14-ти листахъ. Письмо подражаніе полууставу. Переплетенъ въ крѣпкую бумажиую обложку.
- л. 1. «Описока ієўлимскаго знаменія и посланія гда нашего вга и спса піса хрта». Нач.: «Послушанте, людіє мон, сего вжественнаго писанія...». Сравнительно съ напечатаннымъ въ «Памятникахъ русской старинной лит.» Кушелева-Безбородка (т. 3, с. 150—153) представляетъ значительные варіанты.
- л. 6 об. Олово хожденте по мSками престой Б $\mathring{\mathbf{q}}$ ы. Нач.: Престам г $\mathring{\mathbf{n}}$ жа в $\mathring{\mathbf{n}}$ чца в $\mathring{\mathbf{q}}$ а восхота видати гда сSти мSки вачны \mathbf{a} ...». Въ «Памятинкахъ» Кушелева (т. 3, 118-124) иная редакція.
- л. 11 об. Слово побчительное о полаза дбиневной. Нач.: Не подовлет православныма хфтанома матерны вранитиса...».
- л. 12. Олово толиня папежя свпротива неприатела. Нач.: Сей листа таковую силу имфета, аще кто его станет читата...».
- л. 13 об. Сона престыл влацы нашел віды и приодавы маріи. Нач.: Єгда шпочныла престал віда во града вифлеема...». Сравнительно съ изданіемъ Кушелева (т. 3, с. 125—127) очень большія сокращенія и значительныя передълки.

Рукопись поступила отъ В. И. Чернышева (пріобрітена въ Богородицкомъ у. Московской губ.). По новой описи: 45. 8. 5.

- 32. ОТРЫВОКЪ ТЕТРАДИ поздняго письма XIX вѣка. Въ 8-ю долю, на 4-хъ листахъ; скоропись. Обложка крѣпкая бумажная.
- л. 2. «Молитва Миханду архангелу грозному воеводѣ ноныхъ силъ». На об. л. 1-го отмѣтка: «Аще которы чловекъ котораго дни прочитае молтву спю, п того дни не прикоснится к нем\(\) днаволъ Сля молтва написана в паперти архистратига миханда в москве яже имен\(\) ется ч\(\) до монастыръ». Между л. 3-мъ п 4-мъ вырваны листы; на л. 4-мъ объяснене къ пропущенному: «спя похвала пресвятен б\(\) е напечатана в кииге новаго неба...».

Рукопись поступила отъ В. И. Чернышева (пріобр'єтена въ Московской губ.). По новой описи: 45, 8, 94.

33. ОТРЫВОКЪ ИЗЪ СБОРНИКА КАНТЪ. Въ четвертку, на 2-хъ лл. Письмо — подражаніе полууставу. Въ сохранившейся части сборника находится «Канта 5»; нач:. «Сйце закатиласъ съчстья моего и плачемъ илихтиласъ лишенья его...».

Рукопись поступила отъ В. И. Чернышева (пріобр'єтена въ Владимирской губ.). По новой описи: 45. 8. 95.

34. «СЛОВАРЬ РУССКО-ПЕРМЯЦКІЙ» Въ листъ, на 93 листахъ; въ переплетъ. Имени составителя нътъ; на об. послъдняго листа отмъчено: «12 маія 1848. Усолье».

Рукопись поступила изъ архива И. И. Срезневскаго. По новой описи: **34**. **7**. **32**.

35. «ОПЫТЬ ИЗСЛЪДОВАНІЯ О РУССКИХЪ НАЗВАНІЯХЪ (простопародныхъ и книжныхъ) ЖИВОТНЫХЪ, водящихся въ предѣлахъ Россійской имперіи Э. Э. Балліона. Часть 2-я. Названія птицъ». Въ четвертку, на 217 листахъ. Въ папкѣ. Первая часть труда Э. Э. Балліона, заключающая въ себѣ названія животныхъ млекопитающихъ, была напечатана въ 1861 г. въ «Матеріалахъ для сравнительнаго и объяснительнаго словаря и грамматики» (приложеніе къ «Извѣстіямъ второго отдѣленія Имп. академіи наукъ»), т. 5, с. 273—360 (ранѣе была помѣщена въ приложеніи къ Запискамъ казанскаго экономическаго общества 1858 г.). Оставшаяся въ рукописи часть раздѣлена на три отдѣленія: 1) латинско-русскія названія птицъ, 2) названія русско-латинскія, и 3) названія птицъ, употребляемыя въ другихъ славянскихъ земляхъ; въ 3-мъ раздѣлѣ выдѣлены: названія краинскія, названія польскія и названія сербскія. Въ папечатанной части труда Балліона 3-е отдѣленіе является въ видѣ прпложенія къ двумъ первымъ и не носитъ названія отдѣленія.

Рукопись поступила изъ архива И. И. Срезневскаго. По новой описи: 16. 18. 22.

36. СБОРНИКЪ СТИХОТВОРЕНІЙ «Новъйшія стихотворенія 1859-го года». Въ 4-у, на 12 лл. Списки съ печатныхъ изданій.

Рукопись поступила отъ К. Г. Залемана въ 1901 г. По новой описи: 26. 3. 75.

37. АВТОГРАФЪ Ө. М. РЪШЕТНИКОВА. «Скрппачь. (Изъ ваводской жизии). Сочиненіе Ө. Ръшетникова. Г. Пермь. 1861 годъ». Въчетвертку, на 105 листахъ.

Рукопись поступила отъ Н. А. Вукотичъ въ 1901 году. По новой описи: 53. 8. 7.

38. «АПОКРИФИЧЕСКІЯ СКАЗАНІЯ по рукоппсямъ Соловецкой библіотеки». Приложеніе къ труду И. Я. Порфирьева (1875 г.). Въ листъ, на 129-ти листахт. Оригиналъ печатнаго издапія (Сборникъ отдѣленія русскаго языка и словесности, т. 17, с. 83—268). Часть текста и примѣчанія писаны рукою Порфирьева.

Рукопись поступпла въ библіотеку изъ архива И. И. Срезневскаго въ марть 1900 г. По новой описи: 26. 5. 106.

- 39. СБОРНИКЪ поздняго письма XIX вѣка. Въ листъ, на 4-хъ листахъ, скорописью. Списокъ съ старой, нѣсколько истлѣвшей рукописи рукою В. И. Чернышева безъ соблюденія старой ореографіи.
- л. 1. Сонъ Богородицы. Начало не полно; редакція иная сравнительно съ текстомъ, напечатаннымъ въ изд. Кушелева («Памятники старинной рус. лит.», т. 3, с. 125-127).
- л. 4. О двънадцати пятницахъ. Нач.: «Подобаетъ всякому православному хрястіанину поститься въ году 12 пятницъ». Сравнительно съ текстомъ, напеч. у Тихоправова («Пам. отр. рус. лит.», ч. 2, с. 337—338) разница довольно значительная.

Рукопись поступила отъ В. И. Чернышева. По новой описи: 45. 12. 38.

40. ДОПОЛНЕНІЯ КЪ СТИХАМЪ А. И. ПОЛЕЖАЕВА. Списокъ рукою А. Н. Пыпина. Въ 8-у, на 9-ти лл. Сравнено съ текстомъ изд. Ефремова 1889 г.

Рукопись поступила въ библіотеку въ 1900 г. отъ А. Н. Пыпина. По новой описи: 26. 5. 108.

41. СТАТЬЯ П. В. ШЕЙНА О И. И. НОСОВИЧЪ. Въ листъ, на 17-тп листахъ. Автографъ П. В. Шейна. Надъ текстомъ карандашемъ приписано: «И. И. Носовичь (краткій біографическій очеркъ)». Статья напечатана въ «Извѣстіяхъ отд. рус. яз. и сл. Имп. ак. наукъ», т. 5 (1900). Къ рукописи приложены два письма В. И. Носовича къ Шейну, біографія И. И. Носовича, составленная В. Носовичемъ, и написанные имъ же отвѣты на вопросы, касающіеся И. И. Носовича.

Поступило въ библіотеку въ 1901 г. отъ А. Н. Пыпина. По новой описи: 26. 5. 107.

42. ПОСЛЪДНІЕ ТРУДЫ Л. Н. МАЙКОВА. І. О Герасимѣ Поповкѣ, русскомъ книжникѣ конца XV вѣка. ІІ. Николай Нѣмчинъ, русскій писатель конца XV — начала XVI вѣка». Въ четвертку, на 19-ти листахъ. Автографъ Л. Н. Майкова. Напечат. въ «Извѣстіяхъ отд. рус. яз. и сл.»; т. 5 (1900), с. 371—392.

Принесено въ даръ библіотек А. Н. Пыпиныйъ въ 1901 г. По новой описи: 26, 5, 105.

43. РОДОСЛОВНЫЯ ТАБЛИЦЫ ПО ВСЕОБЩЕЙ ИСТОРІИ. Трудъ Алекс. Алексѣев. Быкова. Въ листъ, на 235 листахъ. Мелкая скоропись XIX в. Рукопись вложена въ шитый узорами портфель.

Принесено въ даръ библіотекѣ Л. Быковой въ маѣ 1901 г. По новой описи: 17. 10. 18.

МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ БІОГРАФІИ И. А. КРЫЛОВА.

Принесены въ даръ вдовою В. О. Кеневича въ 1901 г.

[Большею частью этихъ матеріаловъ воспользовался В. Ө. Кеневичъ въ статъй своей «Матеріалы для біографія Крылова, приложеніе къ Библіографическимъ и историческимъ прим'вчаніямъ» въ Сборник 2-го отд. И. Академіи наукъ 1869 г., т. 6, 2, с. 291—341].

Гр. Александровъ. «Біографическія свѣдѣнія о капитапѣ Андреѣ Прохоровичѣ Крыловѣ, отцѣ И. А. Крылова». Въ концѣ статьи подпись автора и дата: «9 авг. 1868 г. Москва». При статьѣ приложены въ копіяхъ просьба Крылова объ увольненіи изъ военной службы и рапортъ П. С. Потемкина о награжденіи Крылова (1775 г.). Въ листъ, на 8 лл. По новой описи: 26. 5. 1.

Патентъ на чинъ поручика, данный Андрею Прохоровичу Крылову 1766 г. 22-го августа. На пергаменъ, печатный. Въ листъ, на 1-мъ л. По новой описи: 26. 5. 2.

Аттестатъ, выданный Андрею Прохоровичу Крылову генералъ-маіоромъ Давыдовымъ- въ ноябрѣ 1771 г. По новой описи: 26, 5, 3.

Прошеніе Андрея Прохоровича Крылова къ Потемкину отъ 22 іюня 1775 года. Черновикъ (напечатано у Кеневича, стр. 293—294). Въ листъ, на 2 листахъ. По новой описи: 26. 5. 4.

Копія съ резолюціи военной коллегіи съ отказомъ въ награжденіи Андр. Прох. Крылова, какъ находящагося на статской, а не на военной службѣ, 14-го мая 1775 г. (см. у Кеневича, сгр. 294). Въ листь, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 5.

Справка изъ дёла московскаго отдёленія общаго архива главнаго штаба 3-го іюля 1868 г. объ Андр. Прох. Крыловё (приводится копія съ просьбы П. С. Потемкина передъ военной коллегіей о награжденія Крылова и сущность отвёта коллегіи). Справка дана за подписью Г. Н. Александрова. Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 6.

Черновикъ прошенія матери И. А. Крылова къ императрицѣ Екатеринѣ о помощи въ дѣлѣ воспитанія дѣтей. Безъ обозначенія числа и года.

Въ листъ, на 2-хъ листахъ (напечатано у Кеневича, стр. 294). По новой описи: 26. 5. 7.

Аттестатъ И. А. Крылова, выданный изъ монетнаго департамента 30-го сентября 1810 г., съ печатью монетнаго департамента (выдержки напечатаны у Кеневича, стр. 296). Въ листъ, на 2 листахъ. По новой описи: 26. 5. 8.

Аттестать, данный И. А. Крылову княземъ С. Ө. Голицынымъ 26-го сентября 1803 г. (напечатанъ у Кеневича, стр. 299). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 9.

Письмо П. И. Соколова къ И. А. Крылову декабря 24-го 1811 г. съ извъщениемъ объ избрании его въ дъйствительные члены российской академии (напечатано у Кеневича, стр. 300). Въ листъ, на 2 листахъ. По новой описи: 26. 5. 10.

Дипломъ, выданный И. А. Крылову отъ Императорской россійской академін на званіе члена 23-го декабря 1811 г. съ подписью президента академін Нартова и секретаря П. Соколова. По новой описи: 26. 5. 11.

Выписка изъ указа кабинету о пенсіонѣ И. А. Крылову 10-го февраля 1812 г. (см. у Кеневича, стр. 300). Вълистъ, на 1 л. По новой описи: 26. 5. 14.

Письмо Г. И. Вилламова къ А. Н. Оленину съ извъщеніемъ о пожалованіи государыней императрицей перстней Крылову и Гивдичу 15-го мая 1814 г. Копія (напечатано у Кеневича, стр. 301). Въ четвертку, на 2-хъ лл. По новой описи: 26. 5. 12.

Отв'єтное письмо А. Н. къ Оленина Г. И. Вилламову 16-го мая 1814 года. Копія (напечатано у Кеневича, стр. 301). Въ листъ, на 2 лл. По новой описи: $26.\,5.\,13.$

Копія съ указа правительствующаго сената о производствѣ И. А. Крылова въ коллежскіе ассесоры 14-го августа 1814 г. съ припиской Оленица (папечатано у Кеневича, стр. 302). Въ четвертку, на 1-мъ листѣ. По новой описи: 26. 5. 15.

Копія съ того же указа 14 августа 1814 г. Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 16.

Дипломъ И. А. Крылова на званіе дъйствительнаго члена общества любителей россійской словесности при Императорскомъ московскомъ университетъ 6-го марта 1816 г. за подписями предсъдателя общества Прокоповича-Антонскаго и секретаря М. Каченовскаго. На открытомъ листъ (гравюра, среди которой напечатапъ текстъ). По новой описи: 26. 5. 17.

Письмо А. А. Прокоповича-Антонскаго къ И. А. Крылову 20-го мая 1816 г. по поводу избранія его въ дъйствительные члены московскаго

общества любителей россійской словесности (напечатано у Кеневича, стр. 302). Вълистъ, на 1 листъ. По новой описи: 26. 5. 18.

Письмо А. Е. Измайлова къ И. А. Крылову по поводу избранія его въ почетные члены с,-петербургскаго вольнаго общества любителей словесности, наукъ и художествъ, 22-го іюля 1817 г. (напечатано у Кеневпча, стр. 302). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 19.

Письмо Н. М. Лонгинова къ И. А. Крылову 15-го мая 1816 г. по поводу пожалованія императрицею Елизаветой Алексѣевной брилліантоваго перстия Крылову за поднесеніе басни (напечатано у Кеневича, стр. 302). Въ четвертку, на 2 листахъ. По новой описи: 26. 5. 21.

Письмо П. С. Кондырева къ И. А. Крылову по поводу избранія его д'йствительнымъ членомъ казанскаго общества любителей отечественной словесности 25-го іюля 1818 г. (напечатано у Кеневича, стр. 303). Вълисть, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 20.

Копія съ указа кабинету о прибавкъ къ пенсіону, получаемому И. А. Крыловымъ, тысячи пятисотъ рублей ежегодно изъ суммъ кабинета 27-го марта 1820 г. На томъ-же листъ выписка изъ указа о пенсіонъ Крылову 10 февр. 1812 г. Этотъ листокъ, по предположенію Кеневича, писанъ Крыловымъ (см. Кеневичъ, стр. 303). Вълистъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 22.

Копія съ того же указа 27 марта 1820 г. о дополненія къ пецсіону И. А. Крылова тысячи пятисотъ руб. въ годъ изъ суммъ кабинета (напечатано у Кеневича, стр. 303). Въ листъ, па 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 23.

Сообщеніе А. Н. Оленина о ножалованін Крылова кавалеромъ ордена Владимира 4-й степени 17 апр. 1820 г. Въ приложеніи подлинная грамота о ножалованіи, квитанція на полученье денегъ по ордену и препроводительное письмо А. Н. Оленина 26-го мая 1820 г. (Два первые документа напечатаны у Кеневича, стр. 303). На 7 лл. По новой описи: 26, 5, 24—27.

Копія съ доклада Оленина императору Николаю І-му съ просьбой о выдачѣ И. А. Крылову изъ кабинета 10,000 рублей для новаго изданія всѣхъ басенъ 4-го мая 1824 г. (напечатано у Кеневича, стр. 302—303). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 28.

Письмо Н. Новосильцева къ Крылову съ извѣщеніемъ о пожалованіи императрицею И. А. Крылову за поднесенный экземиляръ новаго изданія басенъ брилліантоваго перстия 26-го апрѣля 1826 г. (напечатано у Кеневича, стр. 304—305). Въ четвертку, на 1-омъ листѣ. По новой описи: 26. 5. 29.

Сообщеніе А. Н. Оленина Крылову о пожалованій ему ордена Анны 2-й степени 23-го марта 1828 г. На 2-хъ лл. По повой описи: 26. 5. 30.

Бумагя, касающіяся пожалованія Крылову ордена св. Анны 2-й степеня: 1) Препроводительное письмо А. Н. Оленяна при посылкі Крылову грамоты на орденъ 7-го іюня 1828 г., 2) Подлинная грамота, 3) Квитанція въ полученія денегъ за орденъ, 4) Письмо Оленина 11-го мая 1829 г., 5) Отношеніе Оленяна къ Крылову по поводу неуплаты имъ денегъ за орденъ 31 октября 1829 г., 6) Увідомленіе о полученія отъ Крылова 100 р. за орденъ 10-го ноября 1829 г. На 11 лл. По новой описи: 26. 5. 31—36.

Бумаги, касающіяся пожалованія Крылову знака отличія безпорочной службы за XX лѣть: 1) Препроводительное письмо А. Н. Олепппа, при посылкѣ Крылову знака 4-го ноября 1830 г., 2) Подлиппая грамота, 3) Квитанція въ полученіи 10 р. за знакъ отличія, 4) Препроводительная записка Оленна при посылкѣ Крылову грамоты, статута и квитанціи, съ приложеніемъ экземпляра статута. На 7 лл. По новой описи: 26. 5. 38—41.

Отношеніе А. Н. Оленина И. А. Крылову отъ 9-го марта 1834 г. о прибавкѣ сверхъ получаемаго оклада трехъ тысячъ рублей въ годъ изъ государственнаго казначейства (напечатано у Кеневича, стр. 305). Въ листъ, на 2 лл. По новой описи: 26. 5. 37.

Записка С. С. Уварова къ И. А. Крылову по поводу прибавки къ получаемымъ окладамъ 3000 р. ежегодно 9 марта 1834 (напечатано у Кеневича, стр. 305—306). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 44.

Записка С. С. Уварова къ И. А. Крылову по поводу благодарности пиператора Николая Павловича за подпесеніе басенъ 11-го апръля 1834 г. (напечатано у Кеневича, стр. 306). Вълистъ, на 2-хълистахъ. По новой описи: 26. 5. 45.

Бумаги, касающіяся пожалованія Крылову знака отличія безпорочной службы за XXV л'єть: 1) Высочайшій указь о пожалованія знака отличія, 2) 2 квитанція въ полученія 10 руб. за знакъ отличія. На 4-хъ лл. По новой описи: 26. 5. 42—43.

Выписка изъ журнала министерства народнаго просвъщенія за апръль 1834 года по поводу прибавки 3000 рублей къ получаемому И. А. Крыловымъ окладу. Въ листъ, па 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 82.

Сообщеніе А. Н. Оленпна И. А. Крылову о пожалованія ему ордена Владпипра 3-й степени 19-го іюля 1836 г. Въ четвертку, на 2 лл. По новой описи: 26, 5, 83.

Высочайшая грамота на орденъ Владимпра 3-й степени 15-го іюля 1836 г. Въ четвертку, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 84.

Отношеніе А. Н. Оленина къ И. А. Крылову по поводу высочайше дарованнаго ему жалованья въ 2940 р. 17 сентября 1836 г. (напе-

чатано у Кеневича, стр. 306). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 46.

Указъ 2-го февраля 1838 г. о пожалованів И. А. Крылову ордена Станислава 2-ой степени (съ подписью ими. Николая І-го). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26, 5, 47.

Письмо А. Н. Оленина къ Крылову съ приглашениемъ принять участие въ объдъ и юбилейномъ торжествъ, 1 февраля 1838 г. (напечатано у Кеневича, стр. 308). Въ четвертку, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 51.

Привътствія, говоренныя И. А. Крылову въ день его рожденія и пятидесятильтія литературной діятельности на об'єді 2-го февраля 1838 г. въ залѣ Благороднаго собранія. С.-Пб. Въ Гутенберговой типографіи. 1838 (Печатная брошюра съ рукописнымъ прибавленіемъ стихотворенія Е. П. Гребенки «Лавровый листь» и списка съ заявленія устроителей об'єда, напечатан, въ Литер, прибавленіяхъ къ Рус. инв. 1838 г. 12-го февраля). См. Кеневичь, стр. 307-308. По новой описи: 26. 5. 50.

Письмо Н. И. Греча къ Крылову по поводу отсутствія его на юбилейномъ торжествъ, 2 февр. 1838 г. (напечатано у Кеневича, стр. 309). Въ четвертку, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 53.

Письмо Вас. И. Григоровича къ Крылову по поводу юбилейнаго торжества, 8-го февраля 1838 г. (напечатано у Кеневича, стр. 310). Въ четвертку, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 52.

Письмо И. И. Лажечникова къ Крылову по поводу юбилейнаго торжества въ честь его въ Петербургь, 10-го февраля 1838 г. (напечатано у Кеневича, стр. 311). Въ четвертку, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 54.

Копія съ постановленія директоровъ и постоянныхъ членовъ дворянскаго собранія объ избранія И. А. Крылова въ почетные члены (75 подписей); засвидътельствовано рукою князя Долгорукова (1838 г.). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 49.

Письмо В. А. Жуковскаго къ И. А. Крылову по поводу желанія в. кн. Маріи Николаевны имѣть его портреть въ домашней обстановкѣ; годъ и число не обозначены (напечатано у Кеневича, стр. 311). Въ 16-ю долю, на 2 листахъ. По новой описи: 26, 5, 55.

Письмо А. Н. Оленина къ Крылову о художникѣ А. Г. Ухтомскомъ, получившемъ поручение написать портретъ И. А. Крылова въ его кабинеть, 15-го февраля 1838 г. (напечатано у Кеневича, стр. 311). Въ 16-ю долю, на 1-мъ листь. По новой описи: 26. 5. 57.

Письмо М. Н. Загоскина къ И. А. Крылову изъ Москвы по поводу юбилейных торжествы вы честь Крылова вы Петербурги, 23-го февр.

Ист,-Фил. Отд. 33 1838 г. (напечатано у Кеневича, стр. 311). Въ 8-ю долю, на 1-мъ листъ. По новой описи: 26. 5. 56.

Письмо А. И. Бутакова къ И. А. Крылову изъ Николаева по поводу юбилейныхъ торжествъ въ честь Крылова въ Петербургѣ, 23-го февр. 1838 г. (папечатано у Кеневича, стр. 312—313). Въ четвертку, на 1-мъ листѣ. По новой описи: 26. 5. 58.

Письмо С. И. Карпова къ И. А. Крылову по поводу юбилейныхъ торжествъ, 24 февраля 1838 г. (напечатано у Кеневича, стр. 313). Въчетвертку, на 2-хълистахъ. По новой описи: 26. 5. 59.

Ув'єдомленіе дпректора канцеляріп министра народнаго просв'єщенія о препровожденій квитанцій въ полученій 200 р. по пожалованному Крылову ордену Станислава 2-ой степени 21-го марта 1838 г. и квитанція 4-го марта 1838 г. Въ листъ и въ четвертку, на 3-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 48.

Письмо къ И. А. Крылову 2-го мая 1838 г. (подписи разобрать нельзя) о его фарфоровой чашкѣ, внесенной въ комнаты императрицы (напечатано у Кеневича, стр. 314). Въ четвертку, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 60.

Письмо графа Е. Ф. Канкрина къ И. А. Крылову при посылкѣ ему золотой медали въ намять его 50-лѣтняго юбилея, 29-го іюня 1838 г. (напечатано у Кеневича, стр. 314). Въ четвертку, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 61.

Письмо гр. Канкрина по поводу назначенія по высочайшему повежьнію 10 бронзовыхъ медалей въ память 50-льтняго юбилея И. А. Крылова для раздачи его друзьямъ, 1838 г. 30-го августа (папечатано у Кеневича, стр. 314). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 62.

Отношеніе дпректора департамента горныхъ п соляныхъ дёлъ къ И. А. Крылову при посылк'в ему списка лицъ и м'встъ, коимъ назначена выдача Крыловскихъ медалей, 12-аго ноября 1838 г. Въ четвертку, на 4 листахъ. По новой описи: 26, 5, 63.

Письмо М. Н. Загоскина къ И. А. Крылову 1838 г. (число не обозначено) по поводу полученія медали (напечатано у Кеневича, стр. 315). Въ 8-ю долю, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 64.

Бумаги по поводу стипендій имени Крылова: 1) Записка гр. Канкрина къ Крылову 5-го ноября 1838 г., 2) Копія съ записки Канкрина о стипендіяхъ имени Крылова 7-го октября 1838 г. 3) Отношеніе С. С. Уварова къ Крылову по новоду предоставленія ему выбора стипендіатовъ на основаніи устава положенія о стипендіяхъ, 20-го марта 1839 г., 4) Копія съ положенія о Крыловскихъ стипендіяхъ, 5) 2 благодарственныхъ письма Халанскаго, 6) Копія съ писемъ Крылова министру народнаго просвъщенія,

7) Записка къ Крылову С. С. Уварова съ увъдомленіемъ о полученіи бумагъ сына вдовы Оомъ, 8) Записка М. А. Дондукова-Корсакова съ увъломленіемъ И. А. Крылова о пом'єщеній его стипендіатомъ воспитанника Мазурова въ 3-ю петербургскую гимназію 7 авг. 1839 г. На 18 лл. По новой описи: 26. 5. 65-73.

Высочайшая грамота на знакъ отличія безпорочной службы за 30 лѣтъ 2 окт. 1839 г. Въ листъ, на 2-хъ листахъ. При грамотъ приложенъ «Уставъ о знакѣ отличія безпорочной службы» (печати.). По новой описи: 26, 5, 74,

Копія съ отношенія С. С. Уварова къ Оленпну объ обращеній въ пенсію за чрезвычайныя заслуги полнаго содержанія Крылова по поводу его отставки 17-го февраля 1841 г. (напечатано у Кеневича, стр. 317). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26, 5, 75.

Письмо А. Н. Оленина къ Крылову о назначения ему сверхъ получаемаго пенсіона добавочной пенсіи 21-го февр. 1841 г. Вълисть, на 2-хълистахъ. По новой описи: 26, 5, 76.

Копія съ аттестата, даннаго И. А. Крылову пзъ Ими. публичной библіотеки 1-го марта 1841 г. (напечатано у Кеневича, стр. 317—319). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 77.

Письмо А. Н. Оленина къ И. А. Крылову по поводу назначенія ему добавочной пенсін сверхъ пенсіона, получаемаго изъ кабинета, 27-го апръля 1841 г., съ приложениемъ копін съ отношенія департамента государственнаго казначейства въ главное казначейство о производствъ пенсіи. На 4-жъ лл. По новой описи: 26. 5. 78.

Отношеніе С. С. Уварова къ И. А. Крылову по поводу утвержденія его въ званія ординарнаго академика академіи наукъ по отділенію русскаго языка и словесности 25-го окт. 1841 г. (напечатано у Кеневича, стр. 319). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. При письмѣ приложено «Положеніе объ отд'вленіи русскаго языка и словесности при Имп. академіи наукъ» (Спб. 1841). По новой описи: 26. 5. 79.

Письмо гр. А. Н. Толстого къ И. А. Крылову по порученію в. кн. Елены Павловны съ приглашениемъ принять участие въ маскарадъ, 18-го февр. 1842 г. (напечатано у Кеневича, стр. 319), Въ листъ, на 1-омъ листъ. По новой описи: 26. 5. 80.

Дипломъ Крылову на званіе члена копсигагенскаго общества сѣверныхъ антикваріевъ (на франц. языкѣ) 28-го апр. 1843 г. Литогр. (см. Кеневичъ, стр. 320). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26.5. 85.

Письмо А. И. Философова къ И. А. Крылову съ извъщениемъ о желания императрицы видёть Крылова, 5 авг. 1844 г. (напечатано у Кеневича, стр. 320). Въ 8-ю долю, на 1-мъ листъ. По новой описи: 26. 5. 81.

Копія съ препроводительнаго письма душеприказчика Крылова ген.-м. Я. И. Ростовцева въ Ими. публичную библіотеку при посылкѣ аттестата, выданнаго Крылову изъ библіотеки въ 1841 г. Тутъ-же выдержка изъ препроводительнаго письма въ капитулъ орденовъ (подлинники относятся къ 1845 г.). Въ листъ, на 1 л. По новой описи: 26. 5. 98.

Извѣщеніе о смерти И. А. Крылова съ приглашеніемъ на погребеніе отъ имени душеприказчика (печатное). Въ восьмую долю, на 1-омъ листѣ. По новой описи: 26, 5, 86.

Вѣдомости с.-петербургской городской полиціи, № 249, 10-ое ноября 1844 г.: Извѣщеніе о смерти И. А. Крылова (напечатано у Кеневича, стр. 320). По новой описи: 26. 5. 87.

Русскій инвалидъ, № 255, 11-ое поября 1844 г.: Краткій некрологъ И. А. Крылова (подп. А. Краевскій). Напечатанъ у Кеневича, стр. 320. По новой описи: 26, 5. 89.

Сѣверная пчела, № 258, 11-ое поября 1844 г.: Некрологъ И. А. Крылова (перепечатанъ у Кеневича, стр. 321). По новой описи: 26.5.90.

Вѣдомости с.-петербургской городской полиціи, № 253, 15-ое ноября 1844 г.: Описаніе похоронъ И. А. Крылова. По новой описи: 26. 5. 88.

Русскій инвалидъ, № 260, 17-ое поября 1844 г.: Статья о И. А. Крыловь, подписанная буквами А. В. (та-же статья была напечатана въ СПб. въдомостяхъ, № 262, 17-го поября; перепечатана у Кеневича, стр. 323). По новой описи: 26. 5. 91.

«Портретная и біографическая галлерея словесности, наукъ, художествъ и искуствъ въ Россіи». Вып. И. Крыловъ и Бортнянскій (портреты работы Соколова). СПБ. 1841. По новой описи: 26. 5. 92.

Предварительныя условія между Львомъ Андреевичемъ Крыловымъ и шляхтичемъ В. Копинскимъ о покупкъ участка земли съ домомъ и другими постройками 2-го сентября 1819 г. На 2-мъ листъ, договоръ о той же земль 27-го октября 1803 г. (см. у Кеневича, стр. 332). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 93.

Купчая на землю и домъ въ городъ Впиницъ Подольской губерии, купленные Львомъ Андр. Крыловымъ у рядового инвалидной команды Федора Кравченка 24-го января 1819 г. (см. у Кеневича, стр. 332). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 94.

«Регистръ собственнымъ вещамъ, оставшимся послѣ покойнаго бывшаго начальника Винищкой инвалидной команды господина капитана Крылова» (25-го ноября 1824 г.). Въ двухъ экз. (на одномъ изъ нихъ отмѣчено, кому розданы оставшіяся вещи). По новой описи: 26. 5. 95.

Конспектъ чтенія о И. А. Крыловії (безъ подписи). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 96.

Замътки Г. Генпади по библіографіи Крылова (27-го января 1868 г.). Въ четвертку, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 97.

Черновые матеріалы статьп В. Кеневпча «Матеріалы для біографіп Крылова, приложенія къ библіографическимъ и историческимъ примѣчаніямъ» (см. Сборн. отд. русск. нз. и сл. Имп. акад. наукъ, т. 6). Здѣсь же находятся копіп руки Кеневпча съ пѣкоторыхъ пзъ выше перечисленныхъ документовъ. Разныхъ форматовъ, на 19 листахъ. По новой описи: 26. 5. 99.

Письмо В. Т. Плаксина къ Кепевичу (?) 1868 г. по поводу стольтія рожденія Крылова. На 1 л. По новой описи: 26, 5, 100,

«О памятникъ Крылову» (печатное приглашеніе къ пожертвованіямъ на постановку памятника Крылову въ С.-Петербургъ). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: 26. 5. 104.

СОБРАНІЕ АВТОГРАФОВЪ А. Х. ВОСТОКОВА.

Поступило изъ архива И. И. Срезневскаго.

[Большая часть этихъ рукописей полностью или частями напечатана въ недавнее время въ изданіп В. И. Срезневскаго «Замѣтки А. Х. Востокова о его жизни», С.-Пб. 1901].

Разсказъ Востокова о первыхъ годахъ жизни. Въ листъ, на 2-хъ листахъ. На бумагѣ знакъ 1802 г. 1-ая страница — связный разсказъ, со 2-ой — краткія замѣтки съ пропусками для заполненія. Надъ началомъ текста рукой И. И. Срезневскаго надписано «Лѣтопись моя. Воспомпнанія о первыхъ годахъ жизни 1781—1793». Нач.: «Женщина, у которой я жилъ въ Ревелѣ...». (Напеч. въ «Замѣткахъ А. Х. Востокова о его жизни», стр. 5—6). По новой описи: 1. 6. 30 (Бум. Вост. І. 30).

Разсказъ Востокова о жизни въ Ревелѣ. Въ четвертку, на 1 л. На бумагѣ знакъ 1802 г. Нач.: «Первое мое воспитание въ Ревелѣ...». (Напеч. въ указ. изд., стр. 6—7). По новой описи: 1. 6. 31 (Бум. Вост. І. 31).

Разсказъ Востокова о его жизни съ первыхъ лѣтъ до окончанія академіи художествъ. Въ четвертку, на 3 лл. Копія № 1 и 2 съ дополненіями и вставками. Рукопись писана въ позднее время жизни Востокова и не вся сразу; послѣднія строки писаны не Востоковымъ. Кромѣ послѣднихъ словъ напеч. въ указ. изданіи, стр. 5—10, полностью — въ «Русской старинѣ» 1899 года, т. 97, стр. 658—664. По новой описи: 1. 6. 32 (Бум. Вост. І. 32).

«Лѣтопись моя» [1794—1806]. Въ четвертку, на 27 листахъ. Рукопись описана въ «Замѣгкахъ А. Х. Востокова о его жизни», с. 2—3; напечатана тамъ же, с. 11—21. По новой описи: 1. 6. 33 (Бум. Вост. I. 33).

Дневникъ Востокова съ января 1807 г. по апрѣль 1811 г. Въ 8-ку, на 52-хъ лисгахъ. Лицевыя стороны заняты дневникомъ, обороты счетами. Дневникъ напечатанъ въ указ. изданіи, стр. 21—36. По новой описи: 1. 6. 34 (Бум. Вост. І. 34).

Замётки Востокова о жизни въ кадетскомъ корпуст. Въ четвертку, на 1 листт. Напечатано въ примечанияхъ къ «Заметкамъ Востокова», с. 50. По новой описи: 1. 6. 35 (Бум. Вост. І. 35).

Короткая замътка о первыхъ годахъ жизни и литературной дъятельности. Въ четвертку, на 1 л. Писана старческимъ почеркомъ. По новой описи: 1. 6. 36 (Бум. Вост. І. 36).

Краткій біографическій очеркъ (послѣднія свѣдѣнія относятся къ 1824 г.). Въ четвертку, на 1 л. По новой описи: 1. 6. 37 (Бум. Вост. І. 37).

Листокъ съ замътками о службъ (какъ бы черновой формулярный списокъ). Въ листъ, на 1 л. Писанъ въ 1817 году. По новой описи: 1. 6. 38 (Бум. Вост. І. 38).

Литературныя замѣтки 1809 г. Въ четвертку, на 3-хъ листахъ. Напечатаны въ «Замѣткахъ Востокова о его жизни», с. 37—39. По новой описи: 1. 6. 39 (Бум. Вост. І. 39).

Зам'єтка Востокова о перем'єніє фамиліп. Обрывокъ листа. Напечатана въ указ. изданіи, стр. 39—40. По новой описи: 1. 6. 40 (Бум. Вост. І. 40).

«О сочиненіяхъ, изданныхъ въ свётъ А. Востоковымъ». Въ четвертку, на 1 л. Напечатано въ указ. изданіи, с. 41—43. По новой описи: 1. 6. 41 (Бум. Вост. І. 41).

Замѣтка А. Х. Востокова объ учено-литературной дѣятельности. Въ четвертку, на 1 л. Напечатано съ нѣкоторыми пропусками въ «Замѣткахъ Востокова», с. 43—44. По новой описи: 1. 6. 42 (Бум. Вост. І. 42).

Обозрѣніе учено-литературной дѣятельности (относится къ 1852 г.). Въ листъ, на 2-хъ листахъ. Напечат. въ указ. изданія, с. 44—47. По новой описи: 1. 6. 43 (Бум. Вост. І. 43).

«Обзоръ ученыхъ трудовъ и литературныхъ упражненій А. Х. Востокова» (относится къ 1848 г.). Въ четвертку, на 2 лл. На 2-мъ листъ замътка объ обществъ любителей словесности, наукъ и художествъ». Отрывокъ обзора напечатанъ въ «Замъткахъ Востокова о его жизни», с. 47—48, замътка объ обществъ — тамъ же, с. 40—41. По новой описи: 1. 6. 44 (Бум. Вост. І. 44).

«Расходы на одежу и меблировку» за 1807—1821 гг. Въ 4-ку, на 4 лл. По новой описи: 1. 6. 45 (Бум. Вост. І. 45).

Списокъ вещей, оставшихся после К. И. (вероятно, Карла Ивановича Гальберга — ум. 1830 г.) съ примърною оцънкою ихъ для раздъла между наследниками. 1 листь. По новой описи: 1. 6. 46 (Бум. Вост. І. 46).

Списокъ квартиръ, где жилъ А. Х. Востоковъ съ 1815—1826 г. съ указаніемъ, гдѣ сколько времени прожилъ. 1 листъ. По новой описи: 1. 6, 47 (Бум. Вост. І. 47).

Перечень принадлежащихъ Имп, публичной библіотек' ключей, денегъ и вещей, принятыхъ Востоковымъ въ 1825 г. 1 листъ. По новой описи: 1. 6. 48 (Bym. Boct. I. 48).

Перечень писемъ Ганки къ Востокову. 1 л. По новой описи: 1. 6. 49 (Бум. Вост. І. 49).

«О возстановленіи вылинявшихъ, смытыхъ и соскобленныхъ письменъ на пергаменть (Изъ Göttingische gel. Anzeigen, 202 u. 203 St. den 19. Dec. 1816)». 1 листъ. По новой описи: 1. 6. 50 (Бум. Вост. I. 50).

ОРИГИНАЛЫ СТАТЕЙ И МАТЕРІАЛОВЪ, НАПЕЧАТАННЫХЪ ВЪ ИЗВѢСТІЯХЪ И УЧЕНЫХЪ ЗАПИСКАХЪ ВТОРОГО ОТДЪЛЕНІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ 1852-1863.

(Поступили изъ архива И. И. Срезневскаго).

Амфилохій, арх. Выписки изъ пандекта Антіохова XI в. 1). Автографъ. Въ четвертку, на 37 лл. (Матеріалы, т. 5, с. 161-190). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 26.

- Описаніе рукописей Воскресенскаго ставропигіальнаго первокласнаго, пменуемаго Новый Герусалимъ, монастыря, писанныхъ на пергаминъ п бумагъ. 1. Рукописи на пергаминъ. Автографъ. Въ четвертку, на 31 лл. (Извъстія, т. 7, с. 257—288; т. 8, с. 89—112). По новой описи: Арх. Изв. 7: 13.
- [Изъ Ирмологія XII-XIII в. Словарь]. Автографъ. Въ листь, на 18 лл. (Матеріалы, т. 7, с. 65-102). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 31.

¹⁾ Заглавія напечатаны такъ, какъ они сохранились въ рукописяхъ; имена авторовъ и издателей вынесены впередъ. Если въ рукописи заглавія нѣтъ, послѣднее взято изъ печатнаго текста журналовъ; въ этихъ случаяхъ (точно такъ же, какъ и тогда, когда отсутствуеть въ печатномъ текстъ) оно поставлено въ прямыя скобки Въ круглыхъ скобкахъ помъщены названія изданій, въ которыхъ были напечатаны статьи: Пам. означаєть «Памятники и образцы народнаго языка и словесности»; Мат. — «Матеріалы для объяснительнаго словаря и грамматики»; Арх. Изв. — Архивъ Извъстій; Арх. Уч. зап. — Архивъ Ученыхъ записокъ; остальныя сокращенія понятны безъ объясненій.

Арсеньевъ, К. И. Высшія правительственныя лица временъ царя Миханла Өеодоровича. Списокъ съ дополненіями автора. Въ листъ, на 24 лл. (Уч. зап., т. 4. 2, с. 1—40). По новой описи: Арх. Уч. зап. 22.

- Древнихъ лътъ военный артикулъ. Списокъ. Въ листъ, на 2 лл. (Извъстія, т. 7, с. 47—48). По новой описи: Арх. Изв. 7. 3.
- Историческо-статистическій очеркъ народной образованности въ Россіи. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 45 лл. (Уч. зап., т. 1. 2, с. 1-32). По новой описи: Арх. Уч. зап. 3.
- Царствованіе Екатерины І. Списокъ съ попр. автора. Въ листъ, на 104 лл. (Уч. з., т. 2. 1, с. 161—251). По новой описи: Арх. уч. з. 15.

Аванасьевъ, А. И. Нѣсколько замѣтокъ о соотношеніи языка съ народными повѣріями. Автографъ. Въ 8-ю долю, на 14 лл. (Извѣстія, т. 2, с. 313—320). По новой описи: Арх. Изв. 2. 14.

— [О думахъ, помѣщенныхъ въ Памятникахъ на с. 206—224]. Автографъ. Въ листъ, на 2 лл. (Извѣстія, т. 2, с. 367—370). По новой описн: Арх. Изв. 2. 16.

Базаровъ, І. Воспомпнанія о В. А. Жуковскомъ. Автографъ. Въ листъ, на 6 лл. (Изв'єстія, т. 2, с. 139—144). По новой описи: Арх. Изв. 2. 8.

Бередниковъ, Я. И. Записка объ изданій академическаго словаря. Автографъ. Въ листъ, на 4 лл. (Извѣстія, т. 2, с. 130—133). По новой описи: Арх. Изв. 2. 7.

— Черпиговскаго нам'встипчества топографическое описаніе съ краткимъ географическимъ и историческимъ описаніемъ Малыя Россіи, сочиненное Афанасіемъ Шафонскимъ въ Черниговѣ, 1786 года. Начало — автографъ, дал'ве — списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 4 лл. (Изв'єстія, т. 1, с. 177—180). По новой описи: Арх. Изв. 1. 10.

Березинъ, И. Н. Восточныя слова, встръчающияся въ Опыть словаря областного русскаго языка. Автографъ. Въ листъ, на 14 лл. (Матеріалы т. 1, с. 186—192, 323—332). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 12.

Билярскій П. С. [Беккеръ и Гумбольдъ]. Автографъ. Отрывокъ. Въ листъ и четвертку, на 4 лл. (Изв'єстія, т. 10, с. 37—39). По новой описи: Арх. Изв. 10. 1.

— Составъ п мѣсяцесловъ Мстиславова списка евангелія. Извлечено пзъ соч. проф. К. И. Невоструева. Списокъ съ дополненіями автора. Въ листъ, на 26 лл. (Извѣстія, т. 10, с. 110—137). По новой описи: Арх. Изв. 10. 2.

Билярскій, П. С., и Гротъ, Я. К. По поводу вопроса о признакахъ спряженія русскихъ глаголовъ. 1) Письмо Билярскаго къ Я. К. Гроту, 2) Отвѣтъ Я. К. Грота. Списки. Въ листъ, на 13 лл. (Извѣстія, т. 9, с. 257—264). По новой описи: Арх. Изв. 9. 6.

Бобровниковъ, А. А. Областныя великорусскія слова, заимствованпыя отъ монголовъ и калмыковъ. Автографъ. Въ четвертку, на 4 лл. (Матеріалы, т. 2, с. 193—197). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 13.

Буслаевъ, Ө. И. Записка [по поводу новаго поданія словаря]. Въчетвертку, на 2 лл. (Извістія, т. 1, с. 393—394). По йовой описи: Арх. Изв. 1, 19.

Буслаевъ, Ө. И. Словарь областныхъ реченій русскаго языка. Автографъ. Въ листъ, на 12 лл. (Извъстія, т. 1, с. 167—177). По новой описи: Арх. Изв. 1. 9.

Бутковъ, П. Г. Замъчанія....[объ изслъдованіи К. А. Неволина «О иятинахъ и погостахъ новогородскихъ»]. Автографъ съ принисками И. И. Срезневскаго. Въ четвертку, на 1 л. (Извъстія, т. 2, с. 311—312). По новой описи: Арх. Изв. 2. 13.

Бычковъ, А. Ө. Извъстіе о Супрасльской рукописи XI въка. Автографъ. Въ четвертку, на 2 лл. (Извъстія, т. 5, с. 335—336). По новой описи: Арх. Изв. 5. 14.

Бъляевъ, И. Д. Даніилъ, митрополитъ московскій и всея Россіи. Автографъ. Въ четвертку, на 14 лл. (Извъстія, т. 5, с. 193—209). По новой описи: Арх. Изв. 5. 7.

Варлаамъ, архим. Описаніе сборника XV столітія Кирилло-Білозерскаго монастыря. Списокъ съ подписью автора. Въ листь, на 50 лл. (Уч. зап., т. 5. 3, с. 1—66). По новой описи: Арх. Уч. зап. 26.

Вельтманъ, А. Ө. Сочиненія Михаила Николаевича Загоскина. Списокъ. Вълистъ, на 2 лл. (Извъстія, т. 1, с. 415—416). По повой описи: Арх. Изв. 1. 21.

Верковичъ, С. И. Новыя славянскія находки въ Македоніп. Автографъ. Въ листъ, на 12 лл. (Изв'єстія, т. 6, с. 386—400). По новой описи: Арх. Изв. 6. 9.

Востоковъ, А. Х. Грамматика церковно-славянскаго языка, изложенная по древивйщимъ онаго письменнымъ памятникамъ. Автографъ. Вълистъ, на 55 лл. (Уч. зап., т. 7. 2, с. 1—134). По новой описи: Арх. Уч. зап. 31.

- [Оппсаніе рукописей академической библіотеки]. Не достаеть начала. Автографъ; въ концѣ приписка И. И. Срезпевскаго. Въ четвертку, на 22 л. (Уч. зап., т. 2. 2, с. 111—125). По новой описи: Арх. Уч. зап. 17.
- Особенность просторъчія. Автографъ. Въ 8-ю долю, на 1 л. (Извъстія, т. 8, с. 312). По новой описи: Арх. Изв. 8. 8.

Вяземскій, ки. П. А. [Пять стихотвореній: Посвященіе, Палестина, Одно сокровище, Уныніе, Прив'єствую тебя....]. Списки съ поправками автора и корректурный листь съ поправками П. А. Плетпева.

Вь листь, на 14 лл. (Извъстія, т. 7, с. 71—80). По новой описи: Арх. Изв. 7.6.

Геровъ, Н. Собственныя имена людей у болгаръ. Автографъ. Въ листъ, на 2 лл. (Матеріалы, т. 2, с. 581—584). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 22.

— [Болгарскій словарь]. Отрывокъ. Въ листь, на 2-хъ лл. (Мат., т. 3, с. 302—304). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 32.

Гильфердингъ, А. Ө. Сербскія имена, записанныя въ памятникъ Сопочанскаго монастыря. Автографъ. Въ листъ, на 3 лл. (Извъстія, т. 7. с. 325—330). По новой описи: Арх. Изв. 7. 15.

Гречъ, Н. И. Замѣчанія [о новомъ изданіи рускаго словаря]. Списокъ съ подписью автора. Въ листъ, на 7 лл. (Извѣстія, т. 1, с. 334-338). По новой описи: Арх. Изв. 1. 16.

Григоровичъ, В. И. О древнѣйшихъ памятникахъ церковно-славянской литературы. Списокъ съ дополненіями автора и примѣчаніями И. И. Срезневскаго. Въ четвертку, на 26 лл. (Извѣстія, т. 1, с. 86—100). По новой описи: Арх. Изв. 1. 4.

— Посланіе митрополита Іоанна II [введеніе и текстъ]. Въ листъ, на 13 лл. (Уч. зап., 1. 3, с. 1—20).

Гротъ, Я. К. [Автографъ Пушкина]. Корректурный листъ, не полный (2 экз.). Въ листъ, на 4 лл. (Извъстія, т. 6, с. 326—336). По новой описи: Арх. Изв. 6. 8.

- Въ какихъ изданіяхъ наша литература особенно нуждается? Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 10 лл. (Извѣстія, т. 7, с. 17—26). По новой описи: Арх. Изв. 7. 2.
- Дополнительное замѣчаніе о спряженій русскаго глагола. Списокъ съ поправками и дополненіемъ автора. Въ четвертку, на 5 лл. (Извѣстія, т. 3, с. 141—144). По новой описи: Арх. Изв. 3. 3.
- Замѣчанія къ Опыту областного великорусскаго словаря. Списокъ съ поправками автора и И. И. Срезневскаго. Въ четвертку, на 8 лл. (Матеріалы, т. 1, с. 113—120). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 9.
- Замѣчанія о повомъ пзданій словаря. Списокъ съ поправками автора. Въ листь, на 11 лл. (Извѣстія, т. 2, с. 9—15). По новой описи: Арх. Изв. 2. 2.
- Зам'вчанія о спряженій русскаго глагола. Списокъ съ отм'втками автора. Въ листъ, на 10 лл. (Матеріалы, т. 1, с. 391—399). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 16.
- Записка...о ходѣ въ 1860 году приготовительныхъ работъ по изданію Державина. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 17 лл. (Извѣстія, т. 9, с. 129—139). По новой описи: Арх. Изв. 9. 2.

- Кулакъ, поэма Никитина. Разборъ. Списокъ съ поправками автора. Въ листь, на 18 лл. (Известія, т. 7, с. 289-313). По новой описи: Арх. Изв. 7. 14.
- Матеріалы къ обсужденію вопроса о новомъ изданіи академическаго словаря. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 13 лл. (Известія, т. 7, с. 241-256). По новой описи: Арх. Изв. 7. 12.
- --- [Областныя великорусскія слова, сродныя со скандинавскими]. Автографъ. Въ листъ, на 10 лл. (Матеріалы, т. 1, с. 38—48). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 3.
- Объ элементарномъ преподаваній русскаго языка. Автографъ. Въ четвертку, на 11 лл. (Извъстія, т. 6, с. 19-34). По новой описи: Арх. Изв. 6. 1.
- О глаголахъ съ подвижнымъ удареніемъ. Автографъ. Въ листъ, на 11 лл. (Матеріалы, т. 3, с. 337—348). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 23.
- О нѣкоторыхъ законахъ русскаго ударенія. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 50 лл. (Известія, т. 7, с. 161-200; т. 8, с. 361-373). По новой описи: Арх. Изв. 7, 10.
- --- Отчетъ.... второму отдъленію Императорской академіи наукъ по возвращении изъпутеществия. Списокъ съ поправками автора. Вълистъ, на 26 лл. (Извъстія, т. 9, с. 139-168). По новой описи: Арх. Изв. 9. 3.
- Планъ академическаго изданія сочиненій Державина. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 10 лл. (Извъстія, т. 8, с. 81-89). По новой описи: Арх. Изв. 8. 2.
- Речь, произнесенная на актё Императорского александровского лицея. Оттискъ изъ С.-петербургскихъ въдомостей. Въ 8-ю долю, на 6 лл. (Извъстія, т. 8, с. 235-240). По новой описи: Арх. Изв. 8. 7.
- См. П. С. Билярскій.

Давыдовъ, И. И. Восноминание о граф в Сергія Семенович Уваров в (читано въ засъданіи второго отділенія академіи 3 декабря 1855 года). Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 11 лл. (Уч. зап., т. 2. 1, с. СХХХІІ—СХІІІ). По новой описи: Арх. Уч. зап. 13.

- --- Записка объ ученыхъ трудахъ епископа виниицкаго Макарія. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 4 лл. (Уч. зап., т. 2. 1, с. XLI-XLV). По новой описи: Арх. Уч. зап. 10.
- Записка... о занятіяхъ второго отділенія академін въ 1853 году. Списокъ съ поправками автора и И. И. Срезневскаго. Въ листъ, на 21 лл. (Извъстія, т. 3, с. 1—16). По новой описи: Арх. Изв. 3. 1.
- Записка ... о кругѣ дѣятельности второго отдѣленія академіи, настоящей и будущей (читано 11-го дек. 1852 года). Списокъ съ поправками

- автора. Въ листъ, на 9 лл. (Извъстія, т. 2, с. 1—8). По новой описи: Арх. Изв. 2. 1.
- —— Записка о литературныхъ трудахъ ординарнаго академика П. А. Плетнева въ истекшемъ 1852 году. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 8 лл. (Извъстія, т. 2, с. 62—66). По новой описи: Арх. Изв. 2. 4.
- Записка о литературныхъ трудахъ экстраординарнаго академика И.И. Срезневскаго. Въ листъ, на 3 лл. (Уч. зан., т. 2. 2, с. XLV—XLVIII). По новой описи: Арх. Уч. зан. 11.
- Записка о трудахъ ординарнаго академика П. А. Плетнева по второму отделению академии въ 1854 году. Списокъ съ поправками автора. Вълистъ, на 4 лл. (Уч. зап., т. 2. 1, с. XLIX—LII). По новой описи: Арх. Уч. зап. 12.
- Исторія русскаго раскола, изв'єстнаго подъ именемъ старообрядствъ. Сочиненіе Макарія, еп. винницкаго, ректора с.-петербургской духовной академіп. СПб. 1855 г. (8°. с. 367). Списокъ съ подписью автора. Въ листъ, на 3 лл. (Изв'єстія, т. 4, с. 185—186). По новой описи: Арх. Изв. 4. 7.
- Исторія русской церкви. Соч. Макарія, ен. вининцкаго. З тома (СПб. 1857 г.). Списокъ. Вълистъ, на 5 лл. (Извъстія, т. 6, с. 72—78). По новой описи: Арх. Изв. 6. 2.
- Курсъ словесности, изданный для гимпазій. Списокъ съ поправками автора и И. И. Срезневскаго. Въ листъ, на 20 лл. (Извъстія, т. 1, с. 397—403). По новой описк: Арх. Изв. 1. 20.
- О значени Гоголя въ русской словесности. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 20 лл. (Извъстія, т. 1, с. 273—286). По новой описи: Арх. Изв. 1. 13.
- Планъ занятій второго отдёленія Императорской академіи наукъ, предложенный предсёдательствующимъ 20-го поября 1851 г. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 10 лл. (Извёстія, т. 1, с. 1—10). По новой описи: Арх. Изв. 1. 2.
- Поправки въ пробныхъ листахъ общаго словаря русскаго языка. Списокъ съ поправками И.И.Срезневскаго и автора и корректурный листъ. Въ листъ, на 2 лл. (Извъстія, т. 5, с. 190—192). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 27.
- [Россійская академія п второе отділеніе академія наукъ]. Конецъ статьи. Списокъ съ подписью автора. Въ листъ, на 14 лл. (Уч. зап. 1, с. I—XXXII). По новой описи: Арх. Уч. зап. 1.
- Чтеніе вступительное [къ чтеніямъ о современной литературѣ]. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 4 лл. (Извѣстія, т. 1, с. 129—132). По новой описи: Арх. Изв. 1. 7.

Даль, В. И. Замѣчанія [о новомъ изданій русскаго словаря]. Автографъ. Въ листъ, на 4 лл. (Извѣстія, т. 1, с. 338—341). По новой описи: Арх. Изв. 1. 17:

Данилевскій, М. Догадка о значеній слова «Троянь» въ Словѣ о пълку Игоревѣ. Автографъ. Въ листъ, на 4 лл. (Извѣстія, т. 7, с. 330—333). По новой описи: Арх. Изв. 7. 16.

Деступисъ, Г. С. Матеріалы для разсмотрѣнія вопроса о слѣдахъ славянства въ нынѣшнемъ греческомъ языкѣ. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 94 лл. (Матеріалы, т. 3, с. 354—361; т. 5, с. 73—80, с. 147—160, с. 241—258). По повой описи: Арх. Изв. Мат. 24.

—— Сказаніе Приска Панійскаго. Частью списокъ, частью автографъ. Въ листь, на 41 лл. (Уч. зап., т. 7. 1, с. 1—29). По новой описи: Арх. Уч. зап. 29.

Дмитрієвъ-Петковичъ, К. Д. Древняя чешская пѣсня о судѣ Любуши въ переводѣ на болгарское нарѣчіе. Въ 8-ю долю, на 4 лл. (Памятники и образцы, с. 11—16). По повой описи: Арх. Изв. Пам. 3.

— Извъстіе о глаголитскомъ евангелія, хранящемся въ болгарской Зографской обители на Св. горъ. [Къ статъъ И. И. Срезневскаго]. Автографъ съ поправками Срезневскаго. Въ листь, на 6 лл. (Извъстія, т. 4, ч. 369—377). По новой описи: Арх. Изв. 4. 15.

Дубровскій, П. П. Замѣчательныя слова изъ псалтыря королевы Маргариты. Автографъ. Въ четвертку, на 41 лл. (Матеріалы, т. 1, с. 165—186). По повой описи: Арх. Изв. Мат. 11.

— Областныя великорусскія слова, сходныя съ польскими. Автографъ. Въ листъ, на 17 лл. (Матеріалы, т. 1, с. 49—65). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 4.

Казембекъ, А. К. Записка... [о трудъ его по объяснению русскихъ словъ, запиствованныхъ изъ языковъ восточныхъ]. Автографъ. Въ листъ, на 4 лл. (Извъстія, т. 1, с. 125—128). По новой описи: Арх. Изв. 1. 6.

— Слова, заимствованныя изъ восточныхъ языковъ и вошедшія въ русскія областныя нарѣчія по Опыту словаря областного русскаго языка. Автографъ. Въ листъ, на 18 лл. (Матеріалы, т. 1, с. 22—37, 71—80, 385—390). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 2.

Ковалевскій, І. М. Списокъ словъ, находящихся въ Опыть областного великорусскаго словаря, заимствованныхъ изъ монгольскаго. Автографъ. Въ листъ, на 2 лл. (Матеріалы, т. 1, с. 377—380). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 12.

Коркуновъ, М. А. О грамотѣ боярской думы 1612 г. Автографъ. Въ листь, на 4 лл. (Извѣстія, т. 1, с. 189—192). По новой описи: Арх. Изв. 1. 11.

Коссовичъ, К. А. Филологическія замъчанія. Автографъ. Вълистъ, на 15 лл. (Матеріалы, т. 1, с. 497—512). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 17.

Купріановъ, И. К. Замѣтки. Автографъ. Въ листъ, на 4 дл. (Извѣстія, т. 4. с. 254—259). По новой описи: Арх. Изв. 4. 10.

- Историческій очеркъ софійской библіотеки. Автографъ (листъ 1-й общее введеніе къ этой и слёд. статьё, озагл. «Обозрѣніе харатейныхъ рукописей новгородской софійской библіотеки», въ Извѣстія не вошелъ). Въ листъ, на 4 лл. (Извѣстія, т. 5, с. 367—371). По новой описи: Арх. Изв. 5. 15.
- Обозрѣніе пергаминныхъ рукописей новгородской софійской библіотеки (только вторая часть статьи). Автографъ. Въ листъ, на 41 лл. (Извѣстія, т. 6, с. 276—320). По новой описи: Арх. Изв. 6. 7.
- Поученіе св. Иларіона по харатейному списку новгородской софійской библіотеки. Автографъ. Въ листъ, на 3 лл. (Изв'єстія, т. 5, с. 222—224). По новой описи: Арх. Изв. 5. 8.

Лавровскій, П. А. [Выборъ словъ изъ лѣтописей новгородскихъ и псковскихъ]. Автографъ. Въ четвертку, на 17 лл. (Матеріалы, т. 2, с. 1—32). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 19.

- Замъчанія... о полногласія. Автографъ. Вълистъ, на 4 лл. (Извъстія, т. 8, с. 330—336). По новой описи: Арх Изв. 8. 9.
- Замѣчанія объ особенностяхъ словообразованія и значенія словъ въ древнемъ русскомъ языкѣ. Автографъ съ поправками И. И. Срезневскаго. Въ четвертку, на 11 лл. (Извѣстія, т. 2, с. 273—291). По новой описи: Арх. Изв. 2. 12.
- Замѣчанія объ этимологических в особенностях в стариннаго языка польскаго. Автографъ. Въ четвертку, на 29 лл. (Уч. зап., т. 4. 2, с. 1—50). По новой описи: Арх. Уч. зап. 24.
- [Изследованіе о летописи якимовской]. Автографъ. Въ листъ, на 60 лл. (Уч. зап., т. 2. 1, с. 77—160). По новой описи: Арх. Уч. зап. 14.
- Изслѣдованіе о мифических в върованіях у славянь въ облако и дождь, въ связи съ подобными же върованіями у древних родственных народовъ. Автографъ. Въ листъ, на 28 лл. (Уч. зап., т. 7. 2, с. 1—42). По новой описи: Арх. Уч. зап. 30.
- О русскомъ полногласіи. Автографъ. Въ четвертку, на 35 лл. (Матеріалы, т. 5, с. 193—240). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 29.

Лазаревскій, А. М. Къзаппскь о русскомъ хронографь [выписки]. Въчетвертку, на 8 лл. (Извъстія, т. 9, с. 115—128). По новой описи: Арх. Изв. 9. 1.

Ламанскій, В. И. [О славянахъ въ Малой Азін, въ Африкт и въ Испанія Средина статьи. Автографъ. Въ четвертку, на 36 лл. (Уч. зап., т. 5. 2, c. 1—320). По новой описи: Apx. Уч. зап. 25.

Макарій (Булгаковъ), митр. московскій (ранве, еп. винницкій, еп. тамбовскій, архіеп. харьковскій и архіеп. литовскій). Еще объ Іаков'в мнихъ. Списокъ. Въ листъ, на 9 лл. (Извъстія, т. 2, с. 145-157). По новой описи: Арх. Изв. 2. 9.

- Записка о Өеодосін, списател'є житія Володимерова. Списокъ. Въ листь, на 2 лл. (Извъстія, т. 4, с. 113—116). По новой описи: Арх. Изв. 4. 4.
- Обзоръ редакцій Кіево-печерскаго патерика. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 27 лл. (Известія, т. 5, с. 129-167). По новой оппси: Арх. Изв. 5. 5.
- О Григоръѣ Цамвлакѣ, митрополитѣ кіевскомъ, какъ писателѣ. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 38 лл. (Извъстія, т. 6, с. 97— 153). По новой описи: Арх. Изв. 6. 4.
- О сочиненіяхъ митрополита кіевскаго Кирилла II. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 20 лл. (Извъстія, т. 8, с. 161-185). По новой описи: Арх. Изв. 8. 6.
- Преподобный Өеодосій Печерскій, какъ писатель. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 14 лл. (Извъстія, т. 4, с. 273-293). По новой описи: Арх. Изв. 4. 12.
- Русская митрополія въ ея переходный періодъ. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 40 лл. (Уч. зап., т. 7. 1, с. 1—63). По новой описи: Арх. Уч. зап. 28.
- Св. Кирилъ, епископъ туровскій, какъ писатель. Списокъ съ поправнами автора. Въ листъ, на 22 лл. (Извъстія, т. 5, с. 225-263). По новой описи: Арх. Изв. 5. 9.

Макарій (Миролюбовъ), архим. Выписки изъ трефологіона XV— XVI въка. Автографъ. Въ листъ, на 3 лл. (Извъстія, т. 6, с. 187—192). По новой описи: Арх. Изв. 6. 5.

Микуцкій, С. П. Записка объ окончаніяхъ торъ, тро, дро, дло. Автографъ. Въ листъ, на 1 л. (Извъстія, т. 1, с. 247-248). По новой описи: Арх. Изв. 1. 12.

- Замѣтки по поводу литовско-нѣмецкаго словаря, составленнаго Нессельманномъ. Автографъ съ поправками И. И. Срезневскаго. Въ листъ, па 9 лл. (Извъстія, т. 1, с. 107—115). По новой описи: Арх. Изв. 1. 5.
- [Отчеты о путешествіп: 1-й—3-й, 5-й—9-й]. Въ листь, на 8, 6, 14, 4, 35, 34, 36 п 10 листахъ (Извъстія, т. 2, с. 379—384; т. 3, с. 173—176, 204—207; т. 4, с. 47—48, 87—112, 330—336, 360—

- 368, 403—416; т. 5, с. 50—61, 103—122, 277—284). По новой оппси: Арх. Изв. 2. 19; Арх. Изв. 3. 4; Арх. Изв. 3. 5; Арх. Изв. 4. 2; Арх. Изв. 4. 3; Арх. Изв. 4. 13; Арх. Изв. 5. 2; Арх. Изв. 5. 10.
- Охотничьи слова (въ псовой охотѣ). Въ листъ, на 4-хъ ля. (Матеріалы, т. 1, с. 490—492). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 32.
- Проба литовско-русскаго словаря. Автографъ. Въ листъ, на 7 лл. (Матеріалы, т. 2. с. 170—176). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 21.
- Сравненіе корней и словъ санскритскихъ съ славянскими. Автографъ. Въ листъ, на 10 лл. (Матеріалы, т. 1, с. 92—103). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 6.
- Сравненіе словъ славянскихъ съ нѣмецкими. Автографъ. Въ листъ, на 11 лл. (Матеріалы, т. 1, с. 3—14). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 1.
- Филологическія наблюденія. Автографъ. Вълистъ, на 8 лл. (Матеріалы, т. 1, с. 332—334). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 14.

Муральтъ, Э. Г. [Хронографъ Георгія Амартола]. Prolegomena и отрывокъ текста. Автографъ. Въ четвертку, на 45 лл. (Уч. зап., т. 6). По новой описи: Арх. Уч. зап. 27.

Неволинъ, К. А. О митрополитъ Іоаннъ II, какъ сочинителъ посланія къ архіепископу римскому Клименту о опръснокахъ. Списокъ съ дополиеніями автора. Въ листъ, на 5 лл. (Извъстія, т. 2, с. 95—101). По новой описи: Арх. Изв. 2. 6.

Някитенко, А. В. Адъ Данте Алигіери. Переводъ съ итальянскаго, разм'єромъ подлинника Дмитрія Мина (Москва, 1855). Автографъ. Вълистъ на 3 лл. (Изв'єстія, т. 4, с. 192—194). По новой описи: Арх. Изв. 4.8.

Носовичъ, И. И. Объясненіе къ б'ёлорусскимъ пословицамъ и поговоркамъ. Автографъ. Въ четвертку, на 4 лл. (Матеріалы, т. 1, с. 104—107). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 7.

Оболенскій, кн. М. А. Новое свид'єтельство о родопочитаніи. Списокъ съ подписью автора. Въ листъ, на 6 лл. (Изв'єстія, т. 4, с. 171—174). По новой описи: Арх. Изв. 4. 6.

[Объявленіе общества с'вверныхъ антикваріевъ]. Въ листъ, на 2 лл. Изв'єстія, т. 5, с. 284—285). По новой описи: Арх. Изв. 5. 11.

Павскій, Г. П. Записка [о новомъ пэданій русскаго словаря]. Автографъ. Въ листъ, на 4 лл. (Извъстія, т. 1, с. 389-393). По новой описи: Арх. Изв. 1. 18.

Пекарскій, П. П. Планъ и образцы библіографическаго обозрѣнія русскихъ книгъ Петровскаго времени. Автографъ. Въ листъ и четвертку, на 7 лл. (Извѣстія, т. 4, с. 259—272). По новой описи: Арх. Изв. 4. 11.

Перщетскій, А. Сипсокъ русскимъ грамматикамъ на пностранныхъ языкахъ. Автографъ. Въ листъ, на 12 лл. (Уч. зап., т. 3, с. XLVII—LXXXVI). По повой описи: Арх. Уч. зап. 20.

Петковичъ. — См. Дмитріевъ-Петковичъ.

Петровъ, П. Я. Списокъ пѣкоторыхъ великорусскихъ словъ, сродпыхъ или сходныхъ съ восточными. Автографъ. Въ листъ, на 13 лл. (Матеріалы, т. 1, с. 81—92). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 5.

Плетневъ, П. А. Академикъ I. С. Кочетовъ (некрологъ). Автографъ. Въ листъ, на 6 лл. (Извъстія, т. 3, с. 225—234). По новой описи: Арх. Изв. 3. 6.

- Васплій Андреевичь Жуковскій. Автографъ. Въ листь, на 10 лл. (Изв'єстія, т. 1, с. 146—162). По новой описи: Арх. Изв. 1. 8.
- Записка о профессорѣ Гротѣ. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 16 лл. (Извъстія, т. 5, с. 23—32). По новой описи: Арх. Изв. 5. 1.
- Отчетъ Императорской академін наукъ по отд'єленію русскаго языка и словесности за 1851 годъ. Списокъ (пеполный) съ поправками автора. Въ листъ, на 14 лл. (Изв'єстія, т. 1, с. 33—56). По новой описи: Арх. Изв. 1. 3.
- Отчеть Императорской академій наукь по отд'єленію русскаго языка и словесности за 1852 годъ. Автографъ. Въ листь, на 20 лл. (Изв'єстія, т. 2, 33—62). По новой описи: Арх. Изв. 2. 3.
- Отчетъ Императорской академін наукъ по отд'єленію русскаго языка и словесности за 1853 годъ. Списокъ съ поправками автора. Вълистъ, на 21 лл. (Уч. зап., т. 1, с. XXXIII—LXIV). По новой описи: Арх. Уч. зап. 2.
- Отчетъ Императорской академіи наукъ по отд'єленію русскаго языка и словесности за 1854 годъ. Въ листъ, на 20 лл. (Уч. зап., т. 2. 1, с. I—XXXVI). По новой описи: Арх. Уч. зап. 9.

Погодинъ, М. П. Іаковъ мнихъ, русскій писатель XI въка и его сочиненія. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 6 лл. (Извъстія, т. 1, с. 326—334). По новой описи: Арх. Изв. 1. 15.

- Несторово житіе св. Осодосія, какъ псторическій источникъ. Списокъ съпоправками автора. Вълисть, на 9 лл. (Изв'єстія, т. 9, с. 193— 214). По новой описи: Арх. Изв. 9. 5.
- О древнемъ языкѣ русскомъ (письмо къ И. И. Срезневскому). Сиисокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 11 лл. (Извѣстія, т. 5, с. 70—92). По новой описи: Арх. Изв. 5. 4.

Полѣновъ, Д. В. Житіе св. Нифонта Константиноградскаго по рукониси XII—XIII вѣка. Списокъ съ поправками автора. Въ четвертку, на 21 лл. (Извѣстія, т. 10, с. 374—387). По новой описи: Арх. Изв. 10. 3.

Ист.-Фыл. Отд. 49

— Обозрѣніе лѣтописца Переяславскаго. Списокъ съ поправками автора (Уч. зап., т. 1, с. 59—98). Въ листъ, на 40 лл. По повой описи: Арх. Уч. зап. 8.

Поповъ, А. Н. Летописцы великихъ киязей литовскихъ. Автографъ (Уч. зап., т. 1. 3, с. 21—58). Въ листъ, на 33 лл. (вложена корректура изданія). По новой описи: Арх. Уч. зап. 7.

Протопоновъ, А. Д. Сборникъ словъ, выбранныхъ изъ архивныхъ яренскихъ столбцевъ XVI—XVII вѣка. Автографъ. Въ листъ, на 26 лл. (Матеріалы т. 1, с. 120—144, 198—208, 252—272). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 10.

Пыпинъ, А. Н. Еще сказка о царѣ Соломонѣ. Автографъ. Въ листъ, на 2 лл. (Извѣстія, т. 5, с. 61—64). По новой описи: Арх. Изв. 5. 3.

- Матеріалы для славянской палеографіи въ востоковскомъ «Описаніи Румянцевскаго музея». Автографъ съ припискою И. И. Срезневскаго. Въ листъ, на 21 лл. (Уч. зап., т. 2. 2, с. 1—58). По повой описи: Арх. Уч. зап. 16.
- Повъсти и сказки. Автографъ. Въ листъ, на 129 лл (Уч. зап., т. 4. 2, с. 1—360). По новой описи: Арх. Уч. зап. 23.
- Старинныя сказки о царѣ Соломонѣ. Автографъ. Въ листъ, на 6 лл. (Извѣстія, т. 4, с. 337—353). По новой описи: Арх. Изв. 4. 14

Рубенко. Замѣтки о языкѣ русскихъ повременныхъ изданій. Автографъ съ припискою неизвѣстнаго лица и поправками И. И. Срезневскаго. Въ листъ, на 5 лл. (Извѣстія, т. 8, с. 77—80). По новой описи: Арх. Изв. 8. 1.

Рулье. Слова, показанныя областными въ Областномъ словарѣ, по употребляемыя также въ Москвѣ. Въ листъ, на 7 лл. По новой описи: Арх. Изв. Мат. 33.

Саблиниъ, С. К. Изъ письма... къ академику І. С. Кочетову. Автографъ. Въ листъ, на 4 лл. (Извъстія, т. 2, с. 377—379). По новой описи: Арх. Изв. 2. 18.

— Матеріалы для сравненія русскаго языка съ скандинавскимъ. Автографъ. Въ листъ, на 44 лл. (Матеріалы, т. 2, с. 129—170). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 20.

Саввантовъ, П.И. Нѣсколько примъчаній къ Обзору русской духовной литературы. Автографъ. Въ четвертку, на 4 лл. (Извъстія, т. 6, с. 92—96). По новой описи: Арх. Изв. 6. 3.

Савичъ, А. Н. Замѣчанія къ пробнымъ листамъ общаго словаря рускаго языка. Автографъ. Въ листъ, на 2 лл. (Матеріалы, т. 5, с. 192). По повой описи: Арх. Изв. Мат. 28.

Собольщиковъ, В. И. Некоторыя замечанія по поводу статьи П. М. Строева о простомъ п удобномъ способъ расположенія библіотекъ большого объема. Автографъ. Вълисть, на 3 лл. (Извъстія, т. 5, с. 285-288). По новой описи: Арх. Изв. 5. 12.

Соловьевъ, С. М. Замъчанія по поводу Опыта областного великорусскаго словаря. Автографъ. Въ листъ, на 4 лл. (Матеріалы, т. 1, с. 107-113). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 8.

Стасюлевичъ, М. М. Осада и взятіе Византій турками (2-го апрыя -29 мая 1453 г.). Автографъ. Въ листъ, на 105 лл. (Уч. зап., т. 1. 2, с. 65-176). По новой описи: Арх. Уч. зап. 4.

Стаховичъ, М. А. Народныя техническія выраженія. Автографъ. Въ четвертку, на 4 лл. (Матеріалы, т. 3, с. 366-368). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 25.

Строевъ, П. М. О простомъ и удобномъ способъ располагать библіотеки большого объема. Автографъ. Въ листъ, на 4 лл. (Извъстія, т. 5, с. 187-191). По новой описи: Арх. Изв. 5. 6.

Срезневскій, И. И. Новыя книги. Автографъ и списки. Въ листь и четвертку, на 4 лл. (Извъстія, т. 2, с. 256-258). По новой описи: Арх. Изв. 2. 11.

Сухомлиновъ, М.И. Замътка о Сумароковъ. Автографъ. Въчетвертку, на 2 лл. (Извъстія, т. 4, с. 206-208). По новой описи: Арх. Изв. 4. 9.

- [Зам'вчанія о сборникахъ, подъ названіемъ «Пчелъ»]. Автографъ. Въ листь, на 14 лл. (Изв'єстія, т. 2, с. 222-234). По новой описи: Арх. Изв. 2, 10.
- О исевдонимахъ въ древней русской словесности. Автографъ. Въ листъ, на 32 лл. (Извъстія, т. 4, с. 117—159). По новой описи: Арх. Изв. 4. 5.
- О языкознанія въ древней Россіи. Автографъ. Въ листъ, на 46 лл. (Уч. зап., т. 1. 2, с. 177—260). По новой описи: Арх. Уч. зап. 5.

Тюринъ, А. О. Мивніе объ Іакові мних академика П. Г. Буткова. Автографъ съ приписками И. И. Срезневскаго. Въ листъ, на 20 лл. (Извъстія, т. 2, с. 81-95). По новой описи: Арх. Изв. 2. 5.

— Собраніе русских в народных в пісень. Тексть и мелодіп собраль п музыку арранжировалъ М., Стаховичъ. Автографъ. Вълистъ, на 21 лл. (Извъстія, т. 4, с. 23-33). По новой описи: Арх. Изв. 4. 1.

Ундольскій. В. М. Непзв'єстное сочиненіе всероссійскаго митрополита Оеодосія (1461—1465 г.). Автографъ. Въ четвертку, на 6 лл. (Извъстія, т. 2, с. 325-328). По новой описи: Арх. Изв. 2. 15.

Филаретъ, архіеписк. харьковскій. Библейскія книги 1507 года. Рукопись, пріобр'ятенная въ Литв'я архимандритомъ Павломъ. Списокъ съ поправками автора. Въ листъ, на 6 лл. (Извѣстін, т. 8, с. 144—150). По новой описи: Арх. Изв. 8. 3.

- Житіе преподобнаго отца пашего игумена печерскаго Өеодосія [въ переводѣ на современный русскій языкъ]. Автографъ. Въ листъ, на 53 лл. (Уч. зап., т. 2. 2, с. 129—188). По новой описи: Арх. Уч. зап. 18.
- Обзоръ русской духовной литературы. Частью автографъ, частью списокъ. Въ листъ, на 234 лл. (Уч. зап., т. 3. 2, с. 1—300). По новой описи: Арх. Уч. зап. 21.

Цейнова. Сборникъ основныхъ словъ кашубскаго нарѣчія. Автографъ. Въ листъ, на 17 лл. (Матеріалы, т. 5, с. 257—272). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 30.

Черепановъ, С. И. Кяхтинское китайское нарѣче русскаго языка. Автографъ. Въ листъ, на 9 лл. (Извѣстія, т. 2, с. 370—377). По новой описи: Арх. Изв. 2. 17.

Чернышевскій, Н. Г. Опыть словаря изъ Ипатьевской лѣтописи (окончаніе). Въ листь, на 45 лл. (Матеріалы, т. 1, с. 512—576). По новой описи: Арх. Изв. Мат. 18.

Чистовичъ, И. А. Замътка о В. К. Третьяковскомъ. Автографъ. Въ четвертку, на 2 лл. (Извъстія, т. 8, с. 157—158). По новой описи: Арх. Изв. 8. 5.

- Іустинъ Вишневскій, епископъ пермскій. Автографъ. Въчетвертку, на 2 лл. (Изв'єстія, т. 7, с. 68—70). По новой описи: Арх. Изв. 7. 5.
- Обзоръ русской духовной литературы 862—1720 г. преосвященнаго Филарета, епископа харьковскаго. Автографъ. Въ четвертку, на 18 лл. (Извѣстія, т. 6, с. 233—247). По новой описи: Арх. Изв. 6. 6.
- —— [Труды Іакова Блонницкаго]. Автографъ. Въ четвертку, на 4 лл. (Извъстія, т. 7, с. 65—68). По новой описи: Арх. Изв. 7. 4.

Шевыревъ, С. П. Замѣчанія [касательно новаго изданія русскаго словаря, вызванныя мнѣніемъ г. предсѣдательствующаго]. Автографъ. Въ листъ, на 5 лл. (Извѣстія, т. 1, с. 286—289). По новой описи: Арх. Изв. 1. 14.

- Обозрѣніе русской словесности въ XIII вѣкѣ. Автографъ. Въ листъ, на 43 лл. (Извѣстія, т. 3, с. 67—105). По новой описи: Арх. Изв. 3. 2.
- Ода на коронованіе императора Александра Н. Корректурный листь съ поправками и подписью автора. Въ листь, на 1 л. (Изв'єстія, т. 5, Выборъ, с. 55—57). По новой описи: Арх. Изв. 5. 17.
- Преподобнаго отца нашего Авраамія слово о небесныхъ силахъ, чего ради созданъ бысть человъкъ. Списокъ. Въ листъ, на 8 лл. (Извъстія, т. 9, с. 182—192). По новой описи: Арх. Изв. 9. 4.

Юшкевичъ И. В. Handbuch der Litauschen Sprache von A. Schleicher. I. Grammatik. Prag. 1856. Автографъ. Въ четвертку, на 36 лл. (Извъстія, т. 5, с. 318—330). По новой описи: Арх. Изв. 5. 13.

Выниски изъ сипска Пандекта Антіохова [рукою арх. Амфилохія]. Въ листъ, на 4 лл. (Извъстія, т. 7, с. 131—139). По новой описи: Арх. Изв. 7. 7.

[Грамота патріарха Каляпста]. Текстъ грамоты списанъ рукою С. Н. Палаузова. Въ листъ, на 4 лл. (Извъстія, т. 7, с. 156—160). По новой описи: Арх. Изв. 7. 9.

Дарственная грамота короля Уроша II Мялутина монастырю Грачапицы. Списано рукою С. И. Верковича. Въ листъ, на 2 лл. (Извѣстія, т. 7, с. 139—145). По новой описи: Арх. Изв. 7. 8.

Дарственная грамота короля Стефана Уроша III монастырю Дечанскому. Списано рукою С. И. Верковича. Въ листъ, на 8 лл. (Извѣстія, т. 7, с. 223—240). По повой описи: Арх. Изв. 7. 11.

Выппски изъ древнихъ памятниковъ, доставленные С.И. Верковичемъ: 1) Житіе св. Іоанна Рыльскаго, 2) Житіе св. Михаила Вонна, 3) Начало помяника монастыря Грачаницы. Списано рукою Верковича. Въ листъ, на 5 лл. (Извъстія, т. 8, с. 150—154, 156—158). По новой описи: Арх. Изв. 8. 4.

Сочиненія преподобнаго Өеодосія Печерскаго въ подлинномъ текстѣ. (Приготовлены къ изданію преосвященнымъ епископомъ Макаріемъ). Списокъ съ поправками еп. Макарія. Въ листъ на 20 лл. (Уч. зап., т. 2. 2, с. 193—224). По новой описи: Арх. Уч. зап. 19.

Корректурный листъ стихотвореній Вяземскаго, Бенедиктова, Хомякова и Некрасова. Въ листъ, на 4 лл. (Изв'єстія, т. 5, Выборъ, с. 65—80). По новой описи: Арх. Изв. 5. 18.

Извлеченія изъ протоколовъ второго отдѣленія Императорской академін наукъ за сентябрь — декабрь 1851 года и за январь — октябрь 1852 г. (Извѣстія, т. 1, с. 27—32, 71—74, 120—125, 182—185, 237—246, 302—304, 350—352, 403—410). Въ листъ, на 91 лл. По новой описи: Арх. Изв. 1. 22.

Извлеченія пзъ протоколовъ второго отдѣленія Императорской академіи наукъ за ноябрь — декабрь 1852 года и за япварь — ноябрь 1853 года (Извѣстія, т. 2, с. 27—31, 78—80, 105—109, 136—139, 171—175, 202—208, 238—240, 267—272, 305—310, 360—365). Въ листъ, на 93 лл. По новой описи: Арх. Изв. 2. 20.

Извлеченія изъ протоколовъ второго отдѣленія Императорской академін наукъ за декабрь 1853 г. и за январь— ноябрь 1854 г. (Извѣстія, т. 3, с. 45—47, 110—112, 137—141, 170—173, 197—199, 254—256, 308—313, 363—365, 383—387). Въ листъ, на 63 лл. По новой описи: Арх. Изв. 3. 7.

Выписки изъ протоколовъ второго отдъленія Императорской академіи наукъ за декабрь 1854 г. и за январь — поябрь 1855 г. Въ листъ, на 52 дл. (Извъстія, т. 4, с. 36—37, 85—87, 169—171, 195—199, 251—254, 322—325, 356—360, 397—402). По новой описи: Арх. Изв. 4. 16.

Выписки изъ протоколовъ второго отдёленія Императорской академіи наукъ за декабрь 1855 г. и за январь — декабрь 1856 г. Въ листъ, на 68 лл. (Извёстія, т. 5, с. 45—48, 97—102, 173—179, 216—218, 271—275, 330—333, 381—384). По новой описи: Арх. Изв. 5. 16.

Выписки изъ протоколовъ второго отдѣленія Императорской академіи наукъ за япварь — декабрь 1857 года. Въ листъ, на 54 лл. (Извѣстія, т. 6, с. 82—86, 181—186, 254—256, 324—326, 372—375). По новой описи: Арх. Изв. 6. 10.

Выниски изъ протоколовъ второго отдѣленія Императорской академій наукъ за январь — декабрь 1858 года. Вълистъ, на 31 лл. (Извѣстія т. 7, с. 39—41, 129, 212, 323—325, 365). По новой описи: Арх. Изв. 7. 17.

Выписки изъ протоколовъ засѣданій второго отдѣленія Императорской академін наукъ за январь, мартъ, ноябрь и декабрь 1859 года. Вълистъ, на 10 лл. (Извѣстія, т. 8, с. 72—73, 129—130, 306—308). По новой описи: Арх. Изв. 8. 10.

Выписки изъ протоколовъ второго отдъленія Императорской академій наукъ за январь, февраль, іюнь и августъ 1860 года. Въ листъ, на 16 лл. (Извѣстія, т. 9, с. 57—64). По новой описи: Арх. Изв. 9. 7.

Выписки изъ протоколовъ второго отдъления Императорой академіи наукъ за январь — май 1861 г. Въ листъ, на 11 лл. (Извъстія, т. 10, с. 65—71). По новой описи: Арх. Изв. 10, 4.

Указатель предметовъ [перваго тома Изв'єстій]. Въ листъ, на 12 лл. По новой описи: Арх. Изв. 1. 1.

Оглавленіе [седьмого тома Изв'єстій]. Рукою И. И. Срезневскаго. Въчетвертку, на 2 лл. По новой описи: Арх. Изв. 7. 1.

Рукоппси матеріаловъ, папечатанныхъ въ Памятникахъ и образцахъ народнаго языка и словесности.

[Великорусскія пѣсни. Изъ записокъ баккалавра Ричарда Джемса 1619—1620]. Съ приложеніемъ письма І. Х. Гамеля къ И. И. Давыдову.

Въ листъ и четвертку, на 21 лл. (Памятники и образцы, с. 1—16). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 1.

Былины, собранныя въ Сузунскомъ заводѣ Д. П. Соколовымъ, и пѣсия, доставленная изъ завода Локтевскаго С. И. Гуляевымъ (напечатано не все). Въ листъ, на 4 лл. (Памятн. и образ., с. 259—264). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 8.

Былипа про змёя Горынича. Записана въ Сузунскомъ заводё Д. П. Соколовымъ. Въ четвертку, па 1 л. (Памяти. и образ., с. 279—280). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 9.

Вымины или побывальщины, называемыя также старинами, собранныя въ г. Онегъ учителемъ Верещагинымъ. Въ листъ, на 30 лл. (Памяти. и образцы, с. 309—318, 353—382, 393—396). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 12.

Отрывокъ изъ старины про Никиту Ивановича. Записанъ въ Онежскомъ уѣздѣ Архангельской губериіи священникомъ А. Ивановскимъ. Въ листъ, на 2 лл. (Памяти. и образцы, с. 381—384). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 13.

[Неизданныя пословицы великорусскія. Сборникъ И. М. Снегирева]. Вълистъ и четверку, на 14 лл. (Памятн. и образцы, с. 385—394). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 14.

Пъсни Нижегородской губернін, собранныя свящ. Фаворскимъ. Въ листъ, на 12-ти лл. (напеч. въ Памятн. кромъ послъдней тетради, с. 81—88). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 17.

[Пѣсня про царя Ивана Васильевича Грознаго]. На верху приписка: «Изъ села Павлова отъ священника Евграфа Фаворскаго». Въ четвертку, на 2-хъ лл. (Памятн., 91—92). По новой опися: Арх. Изв. Пам. 18.

[Пѣсня: «Охъ ты батюшка свѣтелъ мѣсяцъ»]. На верху приписка: «Изъ села Павлова отъ священника Евграфа Фаворскаго». Въ четвертку, на 1-мъ л. (Памятники, 93—94). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 19.

[Старинныя великорусскія вѣсни, записанныя свящ. Е. Фаворскимъ въ селѣ Павловѣ Нижегородской губерніп]. Въ четвертку, на 12-ти лл. (Памятники, с. 113—126). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 20.

Сибирскія побывальщины. [Собраль С. И. Гуляевъ]. Въ листь, на **16**-ти лл. (Памяти., с. 145—158). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 21.

Былина, объ Ильъ Муромцъ и Алешъ Поповичъ. [Доставлены С. И. Гуляевымъ]. Въ листъ, на 7-ми лл. (Памяти., с. 161—164, 169—174). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 22.

[Былины, пѣсин, причитанья и заговоры, записанныя въ Сузунскомъ заводѣ, сообщенныя С. И. Гуляевымъ]. Въ листъ, на 13-ти лл. (Двѣ былины

напечатаны въ Памятинкахъ, с. 166 п след.) По новой описи: Арх. Изв. Пам. 23.

Былины изъ заводовъ Локтевскаго и Сузунскаго. Доставлены С. И. Гуллевымъ. Въ листъ, на 7-ми лл. (въ Памятникахъ, с. 305—310, напечатана пъсия про ки. Михайла). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 25.

Бѣлорусскія пословицы и ноговорки. [Рукопись И. И. Носовича]. Въ четвертку, на 49 лл. (Памятн. и образ., с. 33—80). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 3.

Б'Елорусскія пословицы. [Рукопись П. М. Шпилевскаго]. Вълистъ, на 13 лл. (Памяти, и образ., 173—192). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 5.

Бѣлорусскія пѣсни и загадки, записанныя Витебской губерній Дрисенскаго уѣзда въ имѣній Зябки дѣвицей Изабеллой Игнатьсвной Гласко. Сообщено С. И. Микуцкимъ. Въ листъ, на 8-ми лл. (въ Памятникахъ, с. 235—242, папеч. только пѣсни). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 24.

Двѣ старинныя малорусскія думы. Доставлены А. С. Афанасьевымъ Вълисть, на 13 лл. (Памятн. и образц., с. 210—227). Приложено письмо къ И. И. Срезневскому. По новой описи: Арх. Изв. Пам. 6.

Еще двѣ думы. Доставлены А. С. Аоанасьевымъ. И. Бандурпстъ. Вълистъ, на 2 лл. (Памятн. и образц., с. 249—256). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 7.

Украинская дума про невольниковъ [сообщепо А. Л. Метлинскимъ]. Въ четвертку, на 2 лл. (Памятн. п образ., с. 281—282). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 10.

Болгарскія пословицы. Въ листъ и четвертку, на 24 лл. (Памяти. и образ., с. 129—144, 335—352). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 4.

Болгарскія п'єсни [записаны П. Р. Славейковымъ]. Въ четвертку, на 15 лл. (въ Памяти. и образ., с. 289—304, 327—336, напечатано не все). По новой опися: Арх. Изв. Пам. 11.

Болгарскія пѣсни изъ сборника Н. Герова. Въ листъ, на 6 лл. (Памяти. п образ., с. 397—400). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 15.

Памятники нарѣчія Залабскихъ Древлянъ и Глинянъ. Въ листъ, на 42 лл. (конецъ не напечатанъ; см. Памятн. и образцы, с. 433—480). По новой описи: Арх. Изв. Пам. 16.

СОБРАНІЕ МАТЕРІАЛОВЪ ДЛЯ РУССКАГО ОБЛАСТНОГО СЛОВАРЯ.

Поступило изъ архива И. И. Срезневского.

Матеріалы разд*лены по м*єстностямъ, гд*ь они собраны, и расположены въ алфавитномъ порядк*ь губерній, а въ каждой губерніи въ алфа-

витномъ порядкъ уъздовъ; матеріалы, касающіеся пъсколькихъ уъздовъ заразъ или уйзда губери. города, поставлены впереди. Словари спбирских в говоровъ помещены подъ особою рубрикою и съ такими же подразделеніями, какъ п въ Великороссіи. Словари, обнимающіе собою пісколько губерній, отпесены къ концу. Въ и которые сборинки словъ входять замътки по этнографін, записи пісенъ, пословицъ и пр., что и отмічено въ каждомъ случаї.

«Замьчанія къ особымъ словамъ и нарьчію Архангельской губерціп» П. Кузмищева. Печатное изданіе съ зам'єтками и дополненіями на поляхъ (Архангельскія губ. вѣдомости 1847 г.). Въ листъ, на 72 странипахъ. По новой описи: Обл. сл. 1.

«Замьчанія къ собранію словъ Архангельской губернія» П. Кузмищева (перепечатано изъ №№ 25-го, 26-го, 27-го и 28-го Архангельскихъ губ. въд. 1849 г.). Въ листъ, на 15-ти страницахъ. По новой описи: Обл. сл. 2.

«Особенности въ паръчін, употребляемомъ въ Архангельской губериін». Въ концѣ подпись: «Павель Базилевскій, штатный смотритель холмогорскаго убзди. училища, 19 апр. 1852 г.» Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 3.

Списокъ областныхъ словъ [Архангельской губ.]. Въ концъ подпись: «Стариній учитель русской словесности А. Михайловъ. 19-го іюня 1857 г.» Въ листъ, на 11-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 192.

Сборникъ словъ, употребляемыхъ въ Архангельской губерии. Въ листъ, на 17-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 4.

Слова, употребляемыя въ Сумскомъ посадъ Кемскаго увзда Архангельской губерній, собранныя кемскимъ приходскимъ учителемъ Александромъ Шешенинымъ. На 1-мъ листъ слъд. заглавіе: «Архангельской губерній въ Кемскомъ увздв Сумскомъ посадв. Слова, употребляемыя здёсь въ народномъ языкі, какъ провинціальныя». Съ приложеніемъ проэктированнаго плана Сумскаго посада и плана и фасада, взятаго съ натуры съ дома сумскаго мъщанина Еремина [1853 г.]. Въ листъ, на 14 листахъ. По новой описи: Обл. сл. 5.

«Особенности Пинежскаго нарѣчія» учителя пинежскаго казеннаго приходскаго училища Стефана Пругавина. Съ приложениемъ отношения штатнаго смотрителя П. Базилевскаго въ второе отд. Имп. акад. наукъ 11 ноября 1852 г. Въ концѣ примъчаніе П. Базплевскаго. Въ листь, на 21 листъ. По новой описи: Обл. сл. 6.

«Собраніе словь, употребительных въ Подвинь Архангельской губ. Шенкурскаго увзда, которыхъ пъть въ собранів словъ особенныхъ сей губерніп, напечатанных въ Губернских в в домостях в 1847, 1849 п 1853 годовъ». Въ концъ подпись свящ. Павла Лыскова [1854 г.]. Въ листъ, на 3-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 7.

«Простонародныя слова Шенкурскаго увзда (Архангельской губерніи)». Въ концѣ приниска: «Собраны штатнымъ смотрителемъ шенкурскаго увзднаго училища Алексѣемъ Щипуновымъ мая 21 дня 1846 г.» Въ четвертку, на 35 листахъ. По новой описи: Обл. сл. 8.

«Нарѣчіе Шенкурскаго уѣзда Архангельской губерпій». Вълисть, на 9-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 9.

«Собраніе особыхъ словъ, употребляемыхъ въ Астраханской губерній и на Каспійскомъ поморьб». Въ конць подпись «П. Кузьмищевъ» и приниска: «Эго собраніе словъ съ небольшими измѣненіями и сдѣланными послѣ того дополненіями немногихъ словъ и ихъ опредѣленій было напечатано въ Астрах. губерискихъ вѣдомостяхъ 1841-го года, начиная со 2-го №». Въ листъ, на 19-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 11.

«Собраніе м'єстныхъ словъ, им'єющихъ особое значеніе и употребляемыхъ въ Астраханской губерніи и на Каспійскомъ поморьё». Въ листъ, на 14-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 12.

«Собраніе м'єстных словъ, пм'єющих в особое значеніе и употребляемых въ Астраханской губерніи». Въ листь, на 10-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 13.

«Слова, употребляемыя въ Астраханскомъ, Краспоярскомъ и Енотаевскомъ уъздахъ [Астраханской губ.]. Собраны Н.И.Терликовымъ». Въ рукописи отмътки Щербины. Въ листъ, на 3-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 14.

«Слова и выраженія, употребляемыя большею частію въ простонародін по Енотаевскому убзду Астраханской губерніи». По листамъ подпись протоіерея Тимовея Ильпна Парадієва. Въ листъ, на 12-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 10.

«Владимирское нарѣчіе» старшаго учителя владимирской гимназіи Н. Бодрова [1853 г.]. Въ четвертку, на 12-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 16.

«Областныя слова Владимпрской губерніп. Собраны старшимъ учит. владим. гимназіп Николаемъ Бодровымъ, 1853». Въ̀ четвертку, на 40 листахъ. По новой описи: Обл. сл. 17.

«Словарь простонароднаго языка п мѣстныхъ нарѣчій, съ показаніемъ унотребительнаго ударенія и примѣровъ въ складѣ рѣчи, произношенія и частію географическаго распространенія разныхъ нарѣчій, — собранный штатнымъ смотрителемъ муромскихъ училищъ Яковлевымъ (въ иѣкоторыхъ мѣстахъ Владимирской губ.)» въ февр. 1848 г. Въ листъ, на 12-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 20.

«Замѣтки о нѣкоторыхъ словахъ п поговоркахъ крестьянъ Владимирской губерніи п краткій словарь искусственнаго языка крестьянъ офеней Ковровскаго уѣзда. Составилъ..... Константинъ Тихонравовъ». Въ листъ, на 5-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 18.

«Ресстръ нёкоторых вобластных словь, употребляемых Владимирской губерній во Владимирском и Судогодском у ўздахъ», составленный Николаем Соханским въ март 1847 г. (Заглавіе взято изъ препроводительнаго письма къ князю Пл. Ал. Ширинскому-Шихматову). Вълистъ, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 19.

«Примъры простонародныхъ разговоровъ, составленныхъ штатнымъ смотрителемъ муромскихъ училищъ Яковлевымъ въ 1848 г.» Въ листъ, на 8-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 21.

«Языкъ или порѣчье крестьянъ удѣльныхъ селеній Меленковскаго уѣзда». Въ концѣ подпись «Афонинъ». Въ листъ, на 6-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 22.

«Нарѣчіе и областной словарь Переславскаго уѣзда, составленный Н. Бодровымъ» [1848 г.]. Вълистъ, на 15-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 23.

«Областныя слова Переславскаго увада, собранныя Н. Бодровымъ, учителемъ владимирской гимназіи» [1849 г.]. Въ четвертку, на 8-ми листахъ По новой описи: Обл. сл. 24.

«Сборникъ народныхъ древнихъ словъ и выраженій, употребляемыхъ крестьянами Владимирской губерніи Судогодскаго утада, составленный губери. секретаремъ Е. П. Бережковымъ въ 1851 г.»: 1) Предисловіе, 2) «Очеркъ внішней жизни крестьянъ Судогодскаго утада», 3) «Произношеніе словъ», 4) «Словарь», 5) «Пословицы и поговорки», 6) «Приміты и повтрья», 7) «Различныя названія одному и тому же предмету въ разныхъ утадахъ и волостяхъ». Въ четвертку, на 36-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 25.

Замѣтки объ языкѣ Судогодскаго уѣзда. Въ концѣ подпись: «Е. Береж-ковъ» [1851 г.]. Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По повой описи: Обл. сл. 26.

«Синсокъ словъ употребительныхъ Владимирской губернін въ Юрьевскомъ ужадъ. Составилъ С. Микуцкій». Въ листъ, на 9-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 15.

«Мѣстныя слова и выраженія, употребляемыя простымъ пародомъ въ Вологодской губерній, помѣщенныя въ Губерискихъ вѣдомостяхъ г. инспекторомъ вологодской гимназіи Фортунатовымъ и дополненныя учителемъ Титовымъ». Вълистъ, на 11-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 28.

«Реэстръ а) словамъ и b) пословицамъ, схваченнымъ около Верховажья Вологодской губ., съ объясненіями ихъ значенія» [1849 г.]. По

листамъ подпись Верховажскаго соборнаго протојерел Александра Шайтанова. Въ четвертку, на 28-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 29.

«О язык'в жителей Вологодской губернін Кадниковскаго увада тогоже увада Покровской Замошской церкви священника Николая Попова» [1854 г.]. Въ четвертку, на 39-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 30.

«Слова, употребляемыя жителями Вологодской губерніп Кадниковскаго увада». Въ концв подпись: «Кадниковскаго увада Покровской Замошской церкви свящ. Николай Поповъ» [1854 г.]. Въ четвертку, на 8-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 31.

«Слова, употребляемыя жителями Вологодской губерніи Кадниковскаго у'єзда (Дополненіе)». Собраны свящ. Николаемъ Поповымъ. Съ приложеніемъ письма свящ. Н. Попова отъ 17-го іюня 1855 года. Въчетвертку, на 9-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 32.

«350 словъ и нѣсколько выраженій изъ нарѣчія крестьянъ Вологодской губерній Никольскаго уѣзда. Собраны землемѣромъ Паули въ 1852 году». Съ приложеніемъ письма Генриха Паули 20-го ноября 1852 г. Вълистъ, на 15-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 33.

«Слова и выраженія, употребляемыя въ г. Яренскѣ [Вологодской губ.] и подгородныхъ деревняхъ». По листамъ подпись священника Іоанна Пономаревскаго. Вълистъ, на 4-хълистахъ. По новой описи: Обл. сл. 27.

«Списокъ словъ п выраженій, употребляемыхъ крестьянами Воронежской губернів». На верху приписка: «Отъ учителя Михайлова». Въ листъ, на 8-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 36.

«Собраніе областных» словь, употребляющихся въ Воронежской губернін». Съ приложеніемъ пѣсни «Какъ на бережку нашъ хозяннъ» [Бобровскаго уѣзда]. Въ четвертку, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 37.

«Областныя слова Воронежской губерніи». Въ концѣ 2-го листа приписка подъ загл. «Для общаго словаря». Въ четвертку, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 38.

«Областныя слова» Воронежскаго увзда, собранныя А. Хованскимъ [1855 г.]. Въ концѣ прибавка «Слова для общаго словаря». Вълистъ, на 3-хълистахъ. По новой опися: Обл. сл. 39.

«Взглядъ на село Бое́въ Воронежскаго у́взда, Воронежской губерніп» [1855 г.]. Въ концѣ подпись: «Слободы Ближней Чижевки г.г. Воронежа Троицкой церкви священникъ Іоаниъ Хрущовъ». Въ листъ, на 3-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 40.

«Словарь областных великорусских словъ, употребляемых въ селѣ Верхотишанкѣ Воронежской губернін Бобровскаго уѣзда, жители котораго, переведенные изъ Московской губерніп, говорять московскимъ

парѣчіемъ». Въ концѣ подиись: «Андрей фонъ - Кремеръ (?)» Въ листъ, на 8-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 41.

«Разговоръ двухъ валуйскихъ [Воронежской губ.] мужиковъ объ обидахъ». Въ четвертку, на 7-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 35.

«Словарь мѣстных» словъ Вятской губернін, составленный старшимъ учителемъ русской словесности А. Тиховѣдовымъ» [1848 г.]. Въ листъ, на 19-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 43.

«Собраніе областных словъ вятскаго нарычія, расположенное въ азбучномъ порядкь; также образцы пословицъ, загадокъ и др. простонародных выраженій. Составилъ младшій учитель вятской гимпазіп В. Москвинъ». Въ листъ, на 10-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 44.

«Особенныя слова и термины, употребляемыя въ убадѣ Слободскомъ Вятской губерніи. Въ дополненіе къ прежнимъ (по отдѣлу лингвистики)». [1848 г.]. Въ концѣ подпись: «... Іерей Никандръ Кибардинъ (?)». Въ листъ, на 3-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 45.

Областныя слова, личныя пмена и поговорки Яранскаго уёзда слоб. Кукарки Вятской губерніи. Въ листь, на 8-ми листахъ. По повой описи: Обл. сл. 42.

«Областныя слова, употребляемыя жителями второго Донского округа». Въ концѣ подиись: «Н. Голубовъ». Въ четвертку, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 46.

«Областныя слова, употребляемыя въ Землѣ войска Донскаго» [1848 г.]. Въконцѣ послѣдняго листа подпись: «Директоръ училищъ войска Донского полковникъ Золотаревъ». Въ листъ, на 12-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 47.

«Географическіе термины, употребляємые войска Донского въ первомъ Донскомъ округѣ: куре́нь, кучуру́гы, лѣва́да, буруны́, му́эги, куто́къ, ба́лка. Донской епархіи войска Донскаго перваго Донскаго округа Няжне-Кундрюческой станицы Христорождественской церкви священникъ Матеей Козаровъ» [1849]. Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 48.

«Замётки о донскомъ нарёчів» [1856 г.]. Въ конці подпись: «А. Филоновъ». Въ листъ, на 5-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 49.

Слова Донской области, собранныя Донской епархіп Раздорской станицы донской Богородицкой церкви священникомъ Ильей Поповымъ. Въ восьмушку, на 6-ти листахъ. По новой опися: Обл. сл. 50.

«Областныя слова Земли войска Донского». Въконцѣ подиясь: «Донской епархіи Раздорской станицы священникъ Илья Поповъ.» Въ восьмушку, на 8-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 51.

«Областныя слова, употребляемыя въ Казанской губерии» [1847 г.]. Въ листъ, на 8-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 53.

«Списокъ словъ, употребляемыхъ въ Казанской губерини простымъ народомъ» (съ оборота перваго листа). На лицевой сторонъ 1-го листа отмъчено: «Во второе отдъление Императорской академии наукъ отъ Н. Толмачева, врача больницы казанскаго приказа общественнаго призръния» [1853 г.]. Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 54.

«Уклоненіе отъ книжнаго языка, существующее на языкѣ обитателей Заволжья» (съ оборота перваго листа). На лицевой сторонѣ 1-го л. препроводительное письмо К. Евлентьева 1855 г. Въ кондѣ подпись: «Учитель казанскаго ягодинскаго приходскаго училища Константинъ Григорьевъ Евлентьевъ». Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 55.

Матеріалы для словаря м'єстнаго нар'єчія Казанской губерній, собранные священникомъ Громовымъ: 1) Образцы м'єстнаго нар'єчія великорусскаго, употребляемаго въ разныхъ селахъ Козьмодемьянскаго и Ядринскаго округовъ и Образцы народной словесности (на первыхъ листахъ тетрадей письма свящ. Громова во второе отд. Имп. ак. наукъ); 2) «Географическіе особые термины Ядринскаго и Козьмодемьянскаго у'єздовъ Казанской губ.»; 3) «Выраженія, употребляемыя жителями городовъ селъ приволжныхъ и кажущіяся п'єсколько странными и потому для образца собранныя» и «Реченія, взятыя изъ чувашскаго языка...»; 4) «Зам'єтки по части этнографіи русской» [1849, 1852, 1853]. Всего 21 листъ. По новой описи: Обл. слов. 56.

«Слова и выраженія, поговорки, загадки и пѣспи, употребляемыя простымь народомь въ Казанскомъ уѣздѣ на разстояніи ста двадцати версть въ окружности и крестьянскій свадебный обрядь». Въ концѣ подпись: «Благочинный Казанскаго уѣзда села Каймаръ священникъ Гавріилъ Мелановскій». Въ листъ, на 30-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 52.

«Слова, употребляемыя въ городѣ Козьмодемьянскѣ п въ селеніяхъ, лежащихъ близъ города съ ихъ значеніями» [Казанской губ.]. На листѣ 3-емъ «Загадки», на 4-мъ листѣ «Пѣсня» (Ерема жилъ въ свѣтличкѣ....). Въ концѣ подпись: «Протоіерей Михаилъ Косецкій (?)». Въ листъ, на 5-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 57.

«Русскія слова п выраженія, мѣстно употребляемыя въ г. Лапшевѣ (Казанской губ.) п окрестныхъ селеніяхъ». Въ концѣ подпись: «Лапшевскаго уѣздиаго училища законоучитель протоіерей Александръ Высотскій». Съ приложеніемъ препроводительнаго письма директора училищъ Казанской губерніп 10-го декабря 1853 г. Въ листь, на 5-ти листахъ. По повой описи: Обл. сл. 58.

«Собраніе образцовъ простопароднаго русскаго языка п словесности, замѣченныхъ по Мамадышевскому уѣзду [Казанской губ.] села Красной Горки Михайло-архангельской церкви священникомъ Евгеніемъ Антеноровымъ». Въ четвертку, на 22-хъ листахъ, По новой описи: Обл. сл. 59.

«Областныя слова, употребляемыя простымъ народомъ, живущимъ въ Казанской губерий въ Спасскомъ утздъ». Доставлены Григоріемъ, архіепископомъ казанскимъ [1854 г.]. Въ листъ, на 6-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 60.

«Областныя слова, употребляемыя простымъ народомъ, живущимъ Казанской губерийи въ Спасскомъ увздъ» (при отношений священника Павла Фанагорскаго во второе отд. Имп. академія наукъ 1855 г.). Въ трехъ тетрадяхъ. Въ конць каждой подпись: «Священникъ Павелъ Фанагорскій». Въ листъ, на 28-ми п на 6-ти листахъ; въ четвертку, на 8-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 61.

Областныя слова Спасскаго уёзда Казапской губернін. Въ концё подпись: «Лавшевскаго уёзднаго училища учитель арпометики и геометріи Піуковъ». Въ листъ, на 1-мъ листъ. По новой описи: Обл. сл. 62.

«Областныя слова Тетюшскаго увада въ Казанской губерній, собранныя баккалавромъ казанской духовной академій докторомъ Семеномъ Гремяченскимъ» въ августв 1854 г. Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 63.

«Областныя слова, значенія, формы, пропзношеніе словъ и выраженія, записанныя съ говора крестьянъ Царевококшайшаго убзда [Казанской губ.] деревни Петякова въ 1847 г.» Въ той же тетради (листъ 2-ой): «Разсказъ о святочныхъ играхъ, записанный со словъ крестьянина Царевококшайскаго убзда деревни Петякова въ 1847 г.»; листъ 3 об.: «Побасенка-скороговорка, записанная со словъ царевококшайской мъщанки въ 1847 г.» На 1-мъ листъ приписано карандашемъ «Отъ адъюнктъ-профессора М. Т. Навроцкаго». Въ листъ, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 64.

«Сборникъ словъ п рѣченій, употребляемыхъ въ городѣ Чебоксарахъ [Казанской губ.] и въ окружности его, расположенный но алфавиту». Въ 2-хъ тетрадяхъ. Въ листъ, на 16-ти листахъ. Въ первой тетради: «Мѣстныя чебоксарскія пословицы и прибаутки» (листъ 6), «Собраніе пѣсенъ, пренмущественно любимыхъ жителями города Чебоксаръ» (листъ 7). Во второй тетради (листъ 6): «Пословицы и поговорки. Продолженіе». Въ концѣ послѣдняго листа подинсь: «Казанской губерній г. Чебоксаръ соборный священникъ Андрей Кроповскій». По новой описи: Обл. сл. 65.

«Собраніе м'єстных» русских слову п выраженій, пословицу и загадоку — съ объяспеніему пуу значенія, употребляемыху Казанской губернін по городу Чистонолю и его убзду, съ краткимъ историческимъ описаніемъ начала сего города и его убзда и настоящаго ихъ состоянія, составленное, во исполненіе указа консисторіи отъ 23-го числа февраля 1852-го года чистопольскимъ свящ. Лукою Воецкимъ». Въ листъ, на 26-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 66.

«Свідініе о народномъ языкі и словесности по городу Ядрину Казанской епархіп съ принадлежащими къ нему двумя поміщичьими приходскими деревнями, а именно: Новоалексієвской (Шокинская Поляна тожъ или просто Полянки) и сельцомъ Иваньковымъ». Въ конців подпись: «Города Ядрина Тройцкой церкви протоіерей Алексій Николаевъ». Въ листъ, на 1-мъ листъ. По новой описи: Обл. сл. 67.

«Областныя слова, употребляемыя въ Калужской губерніи» [1848 г.]. Въ двухъ тетрадяхъ. На послёднихъ листахъ подпись: «Семенъ Яновскій». Въ листь, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 68.

«Словарь простонароднаго языка, употребляемаго въ Жиздринскомъ и Мосальскомъ убздахъ Калужской губерина». Въ концъ словаря подпись: «Калужскаго духовнаго приходскаго училища учитель Василій Воскресенскій». Въ листъ, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 69.

«О языкѣ. Мѣстныя нарѣчія и неправильныя произношенія Медынскаго уѣзда [Калужской губ.]. Отъ помѣщика Спафарьева» [1849 г.]. Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 70.

«Словарь» [медынскаго говора]. Въ копцѣ словаря подпись: «Коллежскій регистраторъ учитель медынскаго уѣздпаго училища Александръ Ефимовъ Даниловскій». Въ листъ, на 15-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 71.

«Областныя слова Костромской губерий». Въ концѣ подпись: «Составилъ надворный совѣтинкъ Стефанъ Потемкинъ» [1849г.]. Въ листъ, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 72.

«Собраніе словъ, находящихся въ употребленіи въ городахъ Кологривѣ, Ветлугѣ и Макарьевѣ [Костромской губ.] и уѣздахъ ихъ». Въ концѣ подпись: «Штатный смотритель Побѣдимскій». Въ листъ, на 3-хъ листахъ. По повой описи: Обл. сл. 73.

«Собраніе словъ, находящихся въ употребленій въ гг. Кологривѣ и Варнавинѣ [Костромской губ.] и уѣздахъ ихъ». Въ концѣ подпись: «Штатный смотритель Побѣдимскій». Въ листъ, на 1-мъ листѣ. По новой описи: Обл. сл. 74.

«Простонародныя слова, употребляемыя въ Буйскомъ у вздв [Костромской губ.]». Въ концѣ подпись: «Слова сіп собиралъ штатный смотритель буйскихъ училищъ Ивановъ». Въ листъ, на 1-мъ листѣ. По новой описи: Обл. сл. 75.

«Списокъ простонародныхъ словъ, слышанныхъ Н. Толмачевымъ въ бывшемъ Никольскомъ стекольномъ, нынѣ желѣзномъ, заводѣ г. Кандалинцева Ветлужскаго уѣзда Костромской губерніи на границахъ съ Вятскою и Вологодскою губерніями». Въ листъ, на 1-мъ листѣ. По новой описи: Обл. сл. 76.

«Филологическія изслідованія о галивонском нарічій, существующемь въ убздномь городі Галичі Костромской губерній». Въ листь, на 6-ти листахъ. Въ конці подпись: «Священникъ галичскаго Преображенскаго собора Флегонтъ Розовъ». По новой описи: Обл. сл. 77.

«Слова, употребляемыя въ Галичскомъ увздѣ» [Костромской губ.]. Въ концв отмѣтка «Слова сін собраны за 1846 годъ» и подпись «Штатный смотритель Геннадій Граціанскій». Въ листъ, на 1-мъ листь. По новой описи: Обл. сл. 78.

«Нѣсколько словъ и особенностей въ нарѣчіи жителей Костромской губерніи и преимущественно Кипешемскаго уѣзда». Въ концѣ подпись: «Штатный смотритель Леоновъ». Въ четвертку, на 34-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 79.

«Словарь нарѣчія Костромской губерніп Нерехотскаго уѣзда съ переводомъ значенія мѣстныхъ ихъ выраженій и выговора ихъ изустною рѣчью его населенія». Словарь доставленъ подпоручикомъ Николаемъ Смирновымъ въ маѣ 1853 г. Въ четвертку, на 24-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 80.

«Слова нарѣчія Нерехотскаго населенія въ Костромской губерніи». Въ концѣ подпись: «Нерехотскій помѣщикъ Николай Смирновъ». Въ листь, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 81.

«Простонародныя слова, употребляемыя въ Нерехтскомъ ублят Костромской губерни». Въ концъ подпись: «Законоучитель нерехтскаго ублянаго училища священникъ Михаилъ Діевъ». Въ листъ, на 10-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 82.

«Собраніе словъ елтанскаго нарѣчія, употребляемаго въ городѣ Нерехтѣ [Костромской губ.]» священника Миханла Діева. Въ листъ, на 8-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 83.

«Реестръ провинціальных словь, собранных въ 1847 году. По Солигаличскому уваду [Костромской губ]». Въ двухъ тетрадяхъ, на 4 лл.; заглавіе второй тетради: «....словъ съ объясненіемъ значенія, въ какомъ эти слова употребляются въ простонародіи по Солигаличскому уваду». Въ концѣ подпись: «Штатный смотритель солигаличскихъ училищъ Егоръ Орлеанскій». Въ листъ, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 84.

«Областныя слова Чухломскаго уёзда Костромской губ., или вовсе не помѣщенныя въ академическомъ словарѣ, или показанныя съ другими ист.-Фил. 0тд. 5 значеніями, при томъ большею частію не подъ Чухломскимъ у іздомъ». Въ конці подпись: «Собиралъ слова сіи бывшій инспекторъ костромской семинаріи Димитрій Прилуцкій». Въ листь, на 20-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 85.

«Областныя слова Чухломскаго уйзда Костромской губ.» Въ конців подпись: «Штатный смотритель Яковъ Песковъ». Въ листь, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 86.

«Областныя слова, пословицы, поговорки, присловія и изрѣченія, употребляемыя въ Курской губернін, собранныя старшимъ учителемъ курской гимназін Соломономъ Робушомъ». Въ листъ, на 23-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 87.

«Областныя слова, употребляемыя въ нарѣчіп Курской губерніи, съ объясненіями и примѣрами, также загадки, пословицы, народныя пѣсни, разныя повѣрья, составленныя помощникомъ столоначальника канцеляріи попечителя харьковскаго учебнаго округа губернскимъ секретаремъ Стефаномъ Маляревскимъ, 1850 г. мая 2 дня». Въ листъ, на 25-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 88.

«Областныя слова, употребляемыя въ нарѣчіп Курской губерніп, собранныя письмоводителемъ курской дпрекціп училищъ губернскимъ секретаремъ Стефаномъ Маляревскимъ» [1849 г.]. Въ листъ, на 12-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 89.

«Областныя пля мѣстныя слова, употребляемыя Курской губериій въ городахъ Рыльскѣ и Суджѣ». Собраны А. Дмитрюковымъ. Въ листъ, на 45-ти листахъ (въ 2-хъ тетрадяхъ). По новой описи: Обл. сл. 96.

«Сборникъ мѣстныхъ словъ, употребляемыхъ въ Обоянскомъ уѣздѣ Курской губ., составленный учителемъ обоянскаго приходскаго училища Машкинымъ» [1854 г.]. Въ листъ, на 47-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 90.

«Дополненіе къ сборнику мъстныхъ словъ, употребляемыхъ въ Обоянскомъ уъздъ [Курской губ.]» Машкина. Съ приложеніемъ препроводительнаго письма г. Машкина 26-го октября 1859 г. Въ листъ, на 69-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 91.

«Дополненіе къ сборнику м'єстных словъ, употребляемых въ Обоянскомъ у'єзд'є [Курской губ.], составленное учит. обоянскаго приходскаго училища Машкинымъ». Въ листъ, на 19-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 92.

«М'єстныя слова Обоянскаго у'єзда [Курской губ.], собранныя учителемъ Машкинымъ». Въ листъ, на 41-мъ листъ. По новой описи: Обл. сл. 93.

«Объ особенностяхъ обоянскаго простонароднаго нарѣчія» Машкина. Вълистъ, на 14-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 94.

«Особенности мъстнаго произношенія въ городъ Рыльскъ [Курской губ.] и Рыльскомъ уъздъ». Въ концъ подпись: «Штатный смотритель А. Дмитрюковъ». Въ листъ, на 3-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 95.

«Особенности мѣстнаго произношенія». На верху приписка: «Отъ штатнаго смотрителя рыльскаго уѣзди. училища Дмитрюкова». Въ листь, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 97.

«Сборникъ словъ, употребляющихся въ Суджанскомъ уйздѣ (Курской губернія). Собралъ учитель суджанскаго уйзди. училища Николаевъ». Въ листъ, на 6-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 98.

Сборникъ словъ, употребляемыхъ въ г. Верев Московской губерніп. Отъ священника Соловьева [1848 г.]. Въ четвертку, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 99.

«Наръчіе прихожанъ села Высокаго близь Нижняго Новгорода, съ ихъ пословицами, поговорками, скороговорками, примѣтами, суевѣріями и загадками». Въ четвертку, на 8-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 100.

«Словарь простонароднаго языка, употребляемаго въ Нижегородской губернів» [1850 г.]. Въ листь, на 6-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 102.

«Разговоръ священника съ новопросвѣщеннымъ изъ Мордвы крестьяниномъ Иваномъ о ихъ прежней вѣрѣ и обрядахъ въ Терюшевской волости Нижегородскаго уѣзда». Въ листъ, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 103.

Матеріалы по языку Ардатовскаго уѣзда Нижегородской губерпіп: 1) «Примѣрный разговоръ крестьянина», 2) «Суевѣрія», 3) «Повѣрія и обычал», 4) «Преданія», 5) «Пословицы», 6) «Скороговорки». Въ концѣ подпись: «Ардатовскій протоіерей Симеовъ Пальминъ». Въ листъ, на 5-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 104.

«Село Павлово Нижегородской губерніи Горбатовскаго увзда» (съ приложеніемъ акварельнаго рисунка судовъ). Описаніе составлено священникомъ Василіемъ Нарбековымъ въ 1854 г. На листахъ 28—45 помъщенъ словарь. Въ листъ, на 46-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 105.

«Образцы разговоровъ въ селеніяхъ Горбатовскаго уѣзда Нижегородской губерніи». Собраны священняками Петромъ Милоновымъ, Михапломъ Орловымъ, Өсдоромъ Любимцевымъ, Василіемъ Аргентовымъ, Михапломъ Соколовымъ, Алексѣемъ Яворскимъ. Въ листъ, на 18-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 106. «Краткій словарь простонародных словъ, неупотребительных ни въ разговорномъ, ни въ книжномъ образованномъ языкѣ, или извѣстныхъ, но употребляемыхъ простолюдинами въ особенномъ значеніи, съ изъясненіемъ значенія ихъ и примѣрами въ разговорѣ. Собиралъ Нижегородской губерніи Княгининскаго уѣзда села Сурадѣева свящ. Александръ Бутурлинъ въ 1852 г.». Въ четвертку, на 27 листахъ. По новой описи: Обл. сл. 101.

«Словарь м'єстных словь и выраженій по Семеновскому у'єзду Нижегородской губ.» [1851 г.]. Въ конц'є приписка: «Отъ свящ. Василія Георгіевскаго». Въ листь, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 107.

«Этнографико-лингвистическія замѣтки по городу Семенову и его уѣзду въ Нижегородской губерніи». Въ листь, на 10-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 108.

«Дополненіе къ опыту областного великорусскаго словаря, изданному вторымъ отдёленіемъ Императорской академіи наукъ. СПб. 1852 года. По Новгородской губерніп». Подъ введеніемъ и въ концѣ статьи подпись Ө.Эрдмана. Въ листъ, на 32-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 109.

Матеріалы по народной словесности и языку, собранные въ Новгородской губерніи. Безъ начала. Въ листь, на 8-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 110.

Областныя слова Новгородской губерній, собранныя священникомъ Іоанномъ Поповымъ, Бѣлозерскаго уѣзда Успенской вадбольской церкви, что на Новомъ погостѣ, въ 1848 г. Въ четвертку, на 14-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 111.

«Слова, употребляемыя въ Боровичахъ и Боровичскомъ увздв [Новгородской губ.]». Въ концъ подпись: «Учитель русскаго яз. валдайскаго увзднаго училища Өедоръ Пардалоцкій» [1854 г.]. Въ четвертку, на 10-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 112.

«Валдайское парѣчіе или областныя отступленія въ словахъ». На верху перваго листа помѣтка: «Отъ дпректора училищъ Новгородской губерніп» [1849 г.]. Въ концѣ прибавлены записи загадокъ, пословицъ и поговорокъ. Въ четвертку, на 10-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 113.

«Областныя слова Тихвинскаго уёзда Новгородской губ., не вошедшія въ 1-ое изданіе Областного словаря. (Туть же помёщены и нёкоторыя слова, хотя и находящіяся въ словарі, но не отнесенныя къ Тихвинскому уёзду)». Въ конці отмітка: «Собраны на місті Г. Деступисомъ. 1854 г.» Вълисть, на 10-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 114.

«Словарь областного нарвчія Тихвинскаго увзда Новгородской губ., составленный учителемъ русскаго языка тихвинскаго увзднаго учи-

лища Оедоромъ Мъдниковымъ. 1848-ой годъ». Въ листъ, на 13-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 115.

Слова, употребляемыя въ Тихвинскомъ убедф Новгородской губ. (частью доставлены Я. И. Бередниковымъ въ 1854 г.). На 56-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 116.

Прибавленія къ тихвинскимъ словамъ на буквы А и В. На 3-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 117.

«Краткія свідінія о народномъ нарічін, пословицахъ, поговоркахъ, загадкахъ Устюженскаго убзда [Новгородской губ.]». На 7-8 лл. «Песни». Съ обор. 8-го листа до конца: «Слова, загадки и и сени, употребляемыя собственно въ городѣ Устюжнѣ». Въ четвертку, на 11-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 34.

«Алфавитный сборникъ словъ, употребляемыхъ въ Олонецкой губерніи». Въ концѣ приписка: «Составиль учитель вытегорскаго уѣзднаго училища Дмитрій Тимофеевъ» [1852 г.]. Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 118.

«Особенности словопроизношенія жителей Андомской волости Вытегорскаго убада Олонецкой губернів». Въ листь, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 119.

Сборникъ областныхъ словъ, составленный учителемъ вытегорскаго (Олонецкой губ.) увзднаго училища Петровымъ. Въ листъ, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 120.

«Сборникъ мѣстныхъ словъ Каргопольскаго уѣзда (Олонецкой губ.) Устьмошскаго прихода». Въ концф подпись: «К. Петровъ». Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 121.

«Свёдёнія о словахъ м'єстныхъ Оренбургской губерній, неизв'єстныхъ въ общеупотребительномъ русскомъ языкѣ». Въ концѣ подпись: «Землемъръ титулярный совътникъ Владиміръ Лосіевскій» [1849 г.]. Въ листь, на 24-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 122.

«Слова, употребляемыя въ Орловской губерніи. Доставлены отъ г. Лепешова». Въ листъ, на 10-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 124.

«Собраніе словъ, употребляемыхъ въ Орловской губернін. Доставлены отъ преподавателя орловскаго кадетскаго корпуса Д. Карякина» [1850 г.]. Въ четвертку, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 125.

«Мценскіе [Орловской губ.] идіотизмы и пословицы». Въ листъ, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 126.

«Слова, употребляемыя въ Пензенской губерни, не вошедшия въ составъ Областного словаря, изд. 2-мъ отдёл. акад.» Въ конце подпись: «Ив. Павл. Яровой, студ. каз. университ.». Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 127.

«Собраніе простонародных словь и выраженій, употребляемых въ Пермской губерніи». Въ листь, на 20-ти листахь. По новой описи: Обл. сл. 131.

«Дополненіе къ Опыту областного великорусскаго словаря». На верху перваго листа приписка: «Изъ Перми доставилъ кандидатъ Павелъ Мулловъ». Въ листъ, на 31-мъ листъ. По новой описи: Обл. сл. 129.

«Сборникъ простонародныхъ словъ, употребляемыхъ въ Пермскомъ, Кунгурскомъ, Осинскомъ, Оханскомъ, Соликамскомъ и Чердынскомъ увъдахъ Пермской губерніи». Къ сборнику приложены образцы народнаго говора и сказка. Подъ предисловіемъ и въ концѣ рукописи подпись: «Священникъ Александръ Луканинъ». Въ листъ, на 271-мъ листѣ. По новой описи: 1. 3. 44.

«Словарь сельско-хозяйственных в названій, употребляемых в въкрестьянском быту Пермской губерній въ утздахъ Пермском, Оханском п Соликамском В. Волегова. Вълистъ, на 7-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 132.

«Словарь простонароднаго языка и мѣстныхъ нарѣчій (Пермской губерніи уѣздовъ: Пермскаго, Оханскаго и Соликамскаго)». В. Волегова. Въ листъ, на 24-хъ листахъ. По новой описп. Обл. сл. 133.

«Краткое изв'єстіе о простонародных словах и выговор въ зауральских у в'здах в Пермской губернін» [1852 г.]. На листах 2-мь— 4-мъ «Изв'єстіе о рукописной славянской грамматик покойнаго преосвященнаго Іустина Вишневскаго» [іер. Макарія]. Въ четвертку, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 134.

«Объясненіе нікоторых словъ Ирбитскаго увіда [Пермской губ.], поміщенных въ Опыті областного великорусскаго словаря». Въ конці подпись: «Священ. Ипполитъ Словцовъ» [1854 г.]. Въ листъ, на 5-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 135.

«Слова и выраженія, мало или вовсе неизв'єстныя въ обще-употребительномъ языкі, употребляемыя жителями Сивы въ обыкновенныхъ разговорахъ, собранныя Пермской губерніи Оханскаго утяда села Черновскаго священникомъ Александромъ Лепорскимъ» [1854 г.]. На лл. 26—36 пом'єщены «Пословицы», на лл. 37—54— «Домашній бытъ» (въ тетрадь вклеены ноты «Нап'євъ нищенскихъ стиховъ»). Въ листъ, на 54-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 130.

Областныя слова Пермской губернін Новоусольскаго у'єзда, собранныя священ. Никифоромъ Гиляровскимъ въ 1850 г. (на отд'єльныхъ листкахъ), Въ четвертку, на 74-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 136.

«Окончаніе зам'єтокъ о язык'є простого народа въ окрестностяхъ Соликамска» [Пермской губ.]. Въ концъ подпись: «Священникъ Александръ Луканинъ» [1853 г.]. Въ листъ, на 23-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 137.

«Разговоръ между жителями въ селѣ Ганнскомъ Чердынскаго [Пермской губ.] уёзда, отстоящемъ отъ Чердыни въ 160 верстахъ къ Вяткё» [іер. Макарія]. Въ четвертку, на 1-омъ листкъ. По новой описи: Обл. сл. 138.

Слова Чердынскаго утзда [Пермской губ.] села Вильгорта. Въ четвертку, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 139.

«Языкъ у Шадринскихъ крестьянъ Пермской губерніи». А. Н. Зырянова [1856]. Въ листъ, на 24-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 140.

«Опыть собранія словь, містно употребляемых въ Шадринскомь увздв Пермской губерній и частію въ смежныхъ съ нимъ увздахъ». Собраны свящ. Андреемъ Третьяковымъ въ 1848 г. Въ листъ, на 50-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 141.

«О языкъ крестьянъ Шадринскаго уъзда Пермской губернія». Доставлено священникомъ Андреемъ Третьяковымъ. Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 143.

«Списокъ накоторыхъ словъ, употребляемыхъ въ Шадринскомъ уазда [Пермской губ.], собранныхъ для русскаго географическаго общества 24-го ноября 1848 г.». Въ концъ подпись: «Смотритель шадринскихъ училищъ Афанасій Чернавинъ». Въ листь, на 1-мъ листь. По новой описи: Обл. сл. 142.

«Слова, употребляемыя жителями Рязанской губерии. Собраны Терликовымъ». Съ примъчаніями Н. Щербины. Въ восьмушку, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 144.

Образцы народнаго говора, доставленные самарскою духовною консисторією въ 1854 г.: 1) «Нѣчто о мѣстныхъ русскихъ нарѣчіяхъ въ приходъ Бугульминскаго уъзда [Самарской губ.] села Яковлева» свящ. Полихронія Скворцева; въ листь, на 2-хъ листахъ. 2) «Слова, употребляемыя между крестьянами по приходу Бугульминского увзда [Самарской губ.] села Верхосулья Богоявленской церкви»; получено отъ священ. Оомы Красносельцева; въ четвертку, на 2-хъ листахъ. 3) «Собраніе народнаго говора, употребляющагося по мъстности русскаго языка, въ формахъ, измѣненіяхъ, сочетаніяхъ и выраженіяхъ словъ, замѣченнаго и записаннаго Самарской губернін Николаевскаго убода села Тяглаго озера священникомъ [Іоанномъ Перовымъ] въ теченін сего 1852 года»; въ листь, на 3-хъ листахъ. 4) Свёдёнія о пригород'є Тіпнскі [Ставрополь-

скаго увзда] и областныя слова, употребляемыя его жителями; въ концв полинсь: «Свяш, пригорода Тіннска Өеодоръ Люстрицкій»; въ четвертку, на 4-хъ листахъ. 5) «Русскія наръчія по селу Архангельскимъ Городищамъ»; въ концъ подпись: «Ставропольскаго увзда [Самарской губ.] села Архангельскихъ Городишъ свящ. Іоаннъ Модестовъ». Въчетвертку, на 2-хъ листахъ. 6) «Русскія нар'вчія»; въ конц'в подпись: «Ставроп. у взда [Самарской губ] села Никольского свящ. Иларіонъ Топорнинъ»; въ четвертку, на 4-хъ листахъ. 7) Свёдёнія о селе Русскомъ Мелекесе и областныя слова, употребляемыя его жителями (Ставропольскаго увзда Самарской губ.); въ концъ подпись: «Села Русскаго Мелекеса свящ. Левъ Георгіевскій»; въ листь, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 148-154.

«Словарь областных в словъ собственно г. Самары 1854 г.» (А-Л). Въ листъ, на 26 листахъ. По новой описи: Обл. сл. 145.

«Русскія нарічія, употребляемыя Самарской губерній въ Бугурусланскомъ уёздё». Въ концё подпись: «Бугурусланскаго уёзда Кинель-Черкасской слободы священникъ Василій Татищевъ». Въ листъ, на 1-мъ листъ. По новой описи: Обл. сл. 146.

«Собраніе ніскольких русских нарізчій, употребляемых между прихожанъ, принадлежащихъ къ Николаевской церкви, состоящей въ селъ Аделяков'в Самарской губернін Бугурусланскаго у'єзда» [1853 г.]. Въ концѣ подипсь: «Села Аделякова священникъ Василій Тихоміровъ». Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 147.

«Краткій обзоръ мѣстныхъ русскихъ нарѣчій, собранный по алфавиту, Самарской епархів Николаевскаго убзда села Рахмановки Архангельской церкви приходскимъ священникомъ Маркомъ Островидовымъ». Вълистъ, на 25-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 155.

«М'єстныя слова, прибаутки, присловья, пословицы, п'єсни, собранныя въ 1848-50 г. въ Царской-Славянкъ, въ русскихъ слободахъ Андропшинъ и Покровской (Петербургской губ., Царскосельскаго уъзда)». Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 128.

«Областныя слова наръчія Смоленской губерніи, не помъщенныя въ велико-русскомъ областномъ словарѣ. Собрано студентомъ Ровинскимъ». Въ листъ, на 1-мъ листъ. По новой описи: Обл. сл. 161.

О говоръ крестьянъ села Хохлова Смоленскаго убяда. Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 156.

«Нѣсколько словъ великорусскаго областного нарѣчія Смоленской губернін Гжатскаго увзда». Составлено Бълявскимъ. Въ четвертку, на 12-ти листахъ, По новой описи: Обл. сл. 158.

Областныя слова Смоленской губерній Краспенскаго уїзда. Вълисть, на 2-хълистахъ. По новой описи: Обл. сл. 159.

«Собраніе словъ, употребляемыхъ въ просторѣчіи въ городѣ Рославль [Смоленской губ.] и уѣздѣ онаго». Учителя рославльскаго уѣзднаго училища Михапла Арбузова». Въ четвертку, на 8-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 160.

Замътки о говоръ жителей Таврической губернів. Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 162.

«Дополненія и поправки къ Областному словарю въ отношеніи реченій Тамбовской губерніи Борисоглібскаго убзда, какъ прибавленіе къ собранію простонародныхъ словъ, прежде въ академію представленному» (со 2-го листа). На 1-мъ листь отношеніе Христофора Петрова Козлова во ІІ-ое отділеніе Имп. академіи наукъ 1853 г. Въ четвертку, на 3-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 163.

«Простонародный словарь Моршанскаго увзда. Оты помвидика Моршанскаго увзда села Кулеватова г. Давыдова» (съ обложки). На листахъ 2—6 вводная статья къ словарю; словарь (на л. 7-мъ) названъ Опытомъ словаря простонароднаго языка Тамбовской губерніи Моршанскаго увзда [1849 г.]. Въ листъ, на 28-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 164.

«Слова, употребляемыя кашинскими (Тверской губ.) мелочными торговцами съ показаніемъ ихъ значенія». Въ концѣ подпись: «Смотритель кашинскихъ училищъ Виноградовъ». Въ листъ, на 3-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 165.

«Замѣчанія объ Уфимскомъ уѣздѣ. Составляль учитель оренбургской гимназіп Александръ Гапоновъ» [1849 г.]. Статья заключаеть въ себѣ слѣд. главы: 1) «Коренные жители, начало Уфы и его имя, наружность жителей»; 2) «Языкъ»; 3) «Домашній бытъ и жизнь». Въ листь, на 25-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 166.

Собраніе словъ Бирскаго увзда [Уфимской губ.]. На верху перваго листа надпись: «Бирскаго увзда села Аскина отъ священияка Г. Высотскаго» [1849 г.]. Въ восьмушку, на 20-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 123.

Слова, употребляемыя въ Ярославской губернін. Въ четвертку, па 3-хъ отдёльныхъ листкахъ. По новой описи: Обл. сл. 168.

«Терминологія пли собраніе п изъясненіе словъ п и вкоторыхъ реченій, весьма часто употребляемыхъ въразговорахъ простого парода— жителей Пошехонскаго и Мологскаго у вздовъ [Ярославской губ.]; также окрестностей смежныхъ съ сими Череповскаго и Вологодскаго у вздовъ, писанное Ярославской губерніи Пошехонскаго у взда села Давшина священ-

никомъ Алексіемъ Өедотовымъ Архангельскимъ» [1849 г.]. Вълистъ, на 16-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 170.

«Слова Ярославской губерніи Моложскаго убзда села Станиловки». Въ листь, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 167.

«Словарь живого народнаго языка жителей Пошехонскаго увзда [Ярославской губ.] и его окрестностей, содержащій въ себв употребительнівній слова въ разговорахъ, принимаемыя и въ собственномъ и не въ собственномъ значеніи, собранный... Пошехонскаго увзда села Давшина священникомъ Алексіемъ Архангельскимъ» [1849 года]. Въ листъ, на 24-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 169.

«Словарь народнаго языка жителей Ярославской губерніи Пошехонскаго увзда прихода села Ермакова» [1850 г.]. Въ листъ, на 14-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 171.

«О Спбпрских реченіях въ Опыт областного великорусскаго словаря». На оборот 8-го листа (л. 8—17): «Спбпрскія реченія, не вошедшія въ Опыт областного великорусскаго словаря»; на обор. 17-го листа (л. 17—19): Замѣчанія о нѣкоторых спбпрских словах. Въ концѣ подпись: «Г. Спасскій». Въ листь, на 19-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 186.

«Слова, собранныя преимущественно въ Слбири И. П. Корипловымъ». Доставлено Н. Щербиною»; въ концѣ примѣчанія Н. Щербины. Въ листъ, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 174.

«Словарь областныхъ ръченій, употребляемыхъ русскимъ народонаселеніемъ въ Южной Сибири» (со второго листа). Въ концъ подпись: «С. Гуляевъ». Въ листъ, на 83-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 175.

«Собраніе провинціальных словь, употребляемых въ Иркутской губерніп и Якутской области». Сообщено И. П. Корниловымъ; доставлено Н. Щербиною; въ концѣ примѣчанія Н. Щербины. Въ листъ, на 12-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 172.

«Слова, собранныя И. П. Корниловымъ во время плаванія по рѣкѣ Ленѣ отъ Качуги до Киренска [Иркутской губ.] въ 1849 году». Доставлено Н. Щербиною; съ примѣчаніями Н. Щербины. Въ листъ, на 7-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 173.

«Собраніе областных словь (употребляемых въ Америкі, въ Камчаткі, на Курпльских п Алеутских островах, на Білом п Каспійском моряхь), отъ слова Акппка до сл. Ямурина» [1846 г.]. При препроводительном письмі Александра Зеленаго. По новой описи: Обл. сл. 183.

«Словарь алтайскаго нарѣчія». Составленъ Г. Протопоповымъ; сообщенъ Корниловымъ; съ примѣчаніями Н. Щербины. Въ четвертку, на 10-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 180.

«Слова, собранныя въ забайкальскомъ крат Восточной Сибири архимандритомъ Тропцкаго селенгинскаго монастыря Даніиломъ 1849 г.» Въ листъ, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 179.

«Собраніе словъ, составляющихъ кяхтинское нарічіе [Забайкальской области]». Въ листъ, на 9-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 184.

«Реестръ иомъстныхъ словъ, употребляющихся въ Кяхтъ [Забайкальской области] и ея окрестностяхъ» [1850 г.]. Въ концъ подпись: «Кяхтинскій протоіерей Гешовъ-Гиряевъ» (?). Въ восьмушку, на 23-хълистахъ. По новой описи: Обл. сл. 185.

«О русскомъ языкѣ въ Нерчинскомъ округѣ [Забайкальской области] съ присовокупленіемъ сборника містныхъ словъ и выраженій». Въ концъ подпись: «Протојерей Семенъ Боголюбскій». Въ листъ, на 27-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 181.

«Замѣчанія о камчатскомъ нарѣчіи» [Приморской области]. Сост. П. Ф. Кузьмищевъ. Въ листь, на 30-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 182.

«Мастные географические термины, употребляемые въ города Туринскѣ [Тобольской губ.] и его округѣ». Въ концѣ подпись: Штатный смотритель туринскихъ училищъ Василій Столовъ. Въ листъ, на 2-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 177.

«Тобольской губерній Курганскаго округа слобода Бѣлозерская»: 1) «Языкъ», 2) «Домашній бытъ». Въ концѣ подпись: «Священникъ Василій Адріановъ» [1857 г.]. Въ листь, на 8-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 178.

«Горнозаводскія слова колывано-воскресенскихъ заводовъ» [Томской губ.]. Въ листь, на 3-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 176.

«Объ особенностяхъ русскаго языка въ Новороссійскомъ крав». [1852 г.]. Въ концъ подпись: «Профессоръ К. Зеленицкій». Въ листъ, на 3-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 187.

«Краткій сборникъ простонародныхъ словъ преимущественно Новоржевскаго, Островскаго, Порховского и Псковского убздовъ Псковской и Осташковскаго Тверской губерній». Собраль окончившій курсь исковской губ, гимназіи Ив. Ил. Карповъ. СПб. 1853 г. Въ 3-хъ пер. на 601 л. По новой описи: 17, 10, 16.

«Объясненія нарічій жителей моего прихода. Они состоять изъ переходцевъ Тамбовской и Харьковской губерній». Въ концѣ подпись: «Бугурусланскаго убзда [Самарской губ.] села Лазовки свящ. Василій Благовъщенскій». Въ листь, на 1-мъ листь. По новой описи: Обл. сл. 188.

«Слова Смоленской губерніи Духовщинскаго увзда и Тульской губерніи Веневскаго увзда». Въ листь, на 1-омъ листь. По новой описи: Обл. сл. 157.

«Словарь нѣсколькихъ простонародныхъ и малоупотребительныхъ словъ» [1849 г.]. Въ восьмушку, на 16-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 189.

Отрывокъ областного словаря разныхъ губерній (Б-—Я). Въ листъ, на 10-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 190.

Областныя слова, выписанныя М. А. Коркуновымъ изъ журнала мин. внутреннихъ дёлъ и др. книгъ въ 1853 г. Въ листъ, на 1-мъ листъ. По новой описи: Обл. сл. 191.

«Дополненіе къ Опыту областного великорусскаго словаря изданному вторымъ отдёленіемъ Императ. академіи наукъ (СПб. 1852 г.)» Муллова. Вълистъ, на 58-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 193.

Отрывокъ изъ замѣчаній къ Областному словарю (Н—П). Въ листъ, на 6-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 194.

«Матеріалы для областного словаря» (писаны рукой И. И. Срезневскаго). Слова Вологодской, Псковской, Тульской, Пермской, Воронежской, Олонецкой, Костромской, Курской, С.-Петербургской, Вятской и другихъ губерній. Вълистъ, на 6-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 195.

«Собраніе областных» великорусских» словъ». Въ листъ, на 8-ми листахъ. По новой описи: Обл. сл. 196.

«Собраніе областныхъ п общеупотребительныхъ словъ». На обложкѣ «Слова Хованскаго». Въ четвертку, на 22-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 197.

Замѣчанія къ 32-му листу Областного словаря. Въ четвертку, на 2-хъ отдѣльныхъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 198.

Замътки объ афенскомъ языкъ [1853 г.]. Въ концъ подпись: «Нерехотскій помъщникъ Смирновъ». Въ листъ, на 4-хъ листахъ. По новой описи: Обл. сл. 199.

«Собраніе нѣскольких» словъ афенскаго языка» [1854 г.]. Составлено въ селѣ Горинскомъ Буйскаго уѣзда Костромской губерніи священникомъ Михаиломъ Преображенскимъ. Въ той же тетради помѣщена статья «Обычап свадебъ въ приходѣ села Горинскаго». Въ листъ, на 9-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 200.

«Офенская рѣчь. Замѣтки ст. учит. владимирской гими. Н. Бодрова. 1853 г.». Въ четвертку, на 5-ти листахъ. По новой описи: Обл. сл. 201.

МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ ОБЩАГО РУССКАГО СЛОВАРЯ.

Поступили изъ архива И. И. Срезневскаго.

Отрывокъ общаго русскаго словаря (с. 13-143: со словъ «верховой» до слова «ящуръ»). Въ концъ подпись: «Старшій учитель ревельской гимназіи А. Серно-Соловьевичъ, 1854 года іюля 25». Въ четвертку, на 140 л. По новой описи: Мат. Рус. 1.

Дополненія къ словарю русскаго и церковно-славянскаго языка 1847 года, доставленныя И. И. Давыдову отъ М. М. при письм' отъ 20-го іюля 1854 г. Въ четвертку, на 4 лл. По новой описи: Мат. Рус. 2.

Зам'єтки къ словарю общаго русскаго языка ак. М. Коркунова. Въ листъ, на 2 лл. По новой описи: Мат. Рус. 3.

МАТЕРІАЛЫ ПО МАЛОРУССКОМУ ЯЗЫКУ И НАРОДНОЙ СЛОВЕСНОСТИ.

Поступили изъ архива И. И. Срезневскаго.

Слова, собранныя въ Малороссіи Николаемъ Сементовскимъ. На отдельныхъ листкахъ. Въ 8-ю долю, на 73 лл. По новой описи: Мат. Малор. 3.

Отрывокъ малорусскаго словаря на букву я (имени составителя нътъ). Въ листъ, на 10 лл. По новой описи: Мат. Малор. 4.

«Опыть собранія и объясненія некоторых в малороссійских в словъ Ивана Богданова, учителя русскаго языка въ переяславскомъ убздномъ училищѣ» [1846 г.]. Въ четвертку, на 7 лл. По новой описи: Мат. Малор. 5.

«Опыть собранія и объясненія нѣкоторыхъ малороссійскихъ словъ Спиридона Пололгуева, учителя историческихъ наукъ въ переяславскомъ убэдномъ училищъ». Въ четвертку, на 5 лл. По новой описи: Мат. Малор. 6.

«Перечень словъ малорусскаго наръчія Якова Михайловскаго. 1853 года». Въ четвертку, на 8 лл. По новой описи: Мат. Малор. 7.

Отрывокъ малорусскаго словаря (А-Б) 1856 г. Имени составителя не указано. Въ листъ, на 15 лл. По новой описи: Мат. Малор. 8.

«Словарь употребительных» словь малороссійских», составленный Черниговской губернін Сосницкаго уёзда м. Александровки священникомъ Георгіемъ Базилевичемъ» [1848 г.]. Въ листъ, на 10 лл. По новой описи: Мат. Малор. 38.

«Риздвяны святки. Священника Андрея Иваница. 1854 годъ». Въ листъ, на 23 лл. По новой описи: Мат. Малор. 1.

«Дополненія къ малороссійскимъ пословицамъ и поговоркамъ, собраннымъ В. Н. Смирнитскимъ». Въ листъ, на 3 лл. По новой описи: Мат. Малор. 10.

«Словарь простонародных слов по Новоградволынскому уваду Волынской губерніи». Протоіерея Гриненкова. Въ ковцѣ послѣдняго листа поговорки и «Простонародная пѣсня», на отдѣльномъ листкѣ «Поздравленіе на Рождество Христово». Въ листъ, на 16 лл. По новой описи: Мат. Малор. 13.

«Слова малороссійскаго нарѣчія» (съ л. 2). На 1 л. препроводительное письмо священника Апостольской церкви Красноженовской слободы Богучарскаго уѣзда Воронежской губерніи Стефана Краснобаштова 1849 г. Въ четвертку, на 11 лл. По новой описи: Мат. Малор. 12.

«Рѣчь на малороссійскомъ языкѣ, употребляемая пѣвцами въ городѣ Острогожскѣ [Воронежской губ.] при поздравленіи жителей во время праздника Рождества Христова, объясняющая событіе онаго». Въ четвертку, на 7 лл. По новой описи: Мат. Малор. 11.

«Грамматическія и лексическія особенности малорусскаго говора въ Гродненской губерніи» студента А. Будзиловича. Съ л. 6-го «Сборникъ словъ записанныхъ въ Гродненской и отчасти Минской губ.». Въ четвертку, на 14 лл. По новой описи: Мат. Малор. 14.

Матеріалы къ словарю говора Екатеринославской губерніи, собранные Я. Д. Граховымъ: 1) «Областныя слова, употребляющіяся въ Екатеринославской губерніи»; въ листъ, на 2 лл.; 2) «Записка о м'єстныхъ словахъ въ Екатеринославі и Екатеринославской губерніи» [1846 г.]; въ листъ, на 4 лл.; 3) «Списокъ областныхъ словъ, употребляемыхъ въ Екатеринославі и Екатеринославской губерніи»; въ листъ, на 7 лл. По новой описи: Мат. Малор. 15.

«Въ разговорѣ употребительнѣйшія слова въ уѣздѣ Павлоградскомъ Екатеринославской губерніп». Въ концѣ подпись: «Михаилъ Шушко» [1849 г.]. Въ четвертку, на 8 лл. По новой описи: Мат. Малор. 16.

Три малорусскія думы: 1) «Де Савуръ могыла, шырока долына.....», 2) «Про гайдамацьку неволю», 3) «Про Швачку». Записалъ въ Чигиринъ и въ Смѣлой П. К. Въ четвертку, на 4 лл. По новой описи: Мат. Малор. 17.

«Слова малороссійскаго нарѣчія, употребляемыя въ Полтавской губернів. Собраны въ 1849 году». Въ концѣ подпись: «Собралъ и объяснилъ учитель русскаго языка константиноградскаго уѣзднаго училища..... Никита Евстафіевъ». Въ листъ, на 74 лл. По новой описи: Мат. Малор. 18.

Областныя слова З'єньковскаго у'єзда [Полтавской губ.]. Въ конц'є прпписка: «Вс'є означенныя выше областныя слова, употребляемыя въ

Зѣньковскомъ уѣздѣ, собраны учителемъ зѣньковскаго уѣзднаго училища Никитою Булгаковымъ» [1846 г.]. Въ листъ, на 2 лл. По новой описи: Мат. Малор. 19.

«Слова употребляемыя въ Кобелякскомъ увадв» [Полтавской губ.]. Въ концв подпись: «Учитель русскаго языка Олеховскій. Въ листь, на 2 лл. По новой описи: Мат. Малор. 20.

«Областныя слова, употребляемыя жителями Кобелякскаго у*взда» [Полтавской губ.]. Въ конц*в подпись: Штатный смотритель кобелякскаго у*взднаго училища Р*вдкинъ. Въ листъ, на 1 л. По новой описи: Мат. Малор. 21.

Областныя слова, употребляемыя въ Прилуцкомъ у́вздѣ Полтавской губерній [1848 г.]. Въ листъ, на 6 лл. По новой описи: Мат. Малор. 22.

«Пословыци и приказкы» Харьковской губ. Изюмскаго уѣзда. Въ четвертку, на 2 лл. По новой описи: Мат. Малор. 23.

«Собраніе областныхъ словъ, употребляемыхъ въ Херсонской губернія». Въ концѣ подпись: «Филиппъ Ляликовъ» [1846 г.]. Въ листъ, на 11 лл. По новой описи: Мат. Малор. 24.

«Сборники словъ Херсонской губерніп», собранные В. Негрескуломъ. Вълистъ, на 12 лл. По повой описи: Мат. Малор. 25.

«Мъстныя слова [Херсонской губерніи]». Собраль В. Негрескуль. Въ листь, на 2 лл. По новой описи: Мат. Малор. 26.

Объясненіе нѣсколькихъ малорусскихъ словъ В. Негрескула. Вълистъ, на 1 л. Йо новой описи: Мат. Малор. 27.

«Пѣсни Херсонской губернін, собранныя В. Негрескуломъ» [1854 г.]. Въ листъ, на 4 лл. По новой описи: Мат. Малор. 28.

«Собраніе провинціальных словь, употребляемых въ Черниговскомъ увздв, составленное исправляющимъ должность учителя русскаго языка черниговскаго увзднаго училища Иваномъ Цацуринымъ. 1846 года». Въ четвертку, на 13 лл. По новой описи: Мат. Малор. 29.

«Слова употребляемыя въ Черниговской губерніи по Борзенскому у'взду». Въ конц'є подпись: «Учитель русскаго языка Георгій Лакида». Въ листь, на 2 лл. По повой описи: Мат. Малор. 30.

«Слова, употребляемыя въ Глуховскомъ уѣздѣ» [Чернпговской губ.]. Въ концѣ подпись: «Глуховскаго уѣзднаго училища учитель русскаго языка.... Н. Дашкевичъ. Въ листъ, на 10 лл. По новой описи: Мат. Малор. 31.

«Собраніе словъ, употребляемыхъ Черниговской губерніи въ Городницкомъ уёздё, составленное учителемъ русскаго языка титуляр-

нымъ совътникомъ Семеномъ Щедровскимъ. 1846 г. Городня». Въчетвертку, на 34 лл. По новой описи: Мат. Малор. 32.

«Областныя слова, употребляемыя на малороссійскомъ нарѣчіи въ городѣ Конотопѣ [Черниговской губ.] и уѣздѣ онаго, избранныя въ возможномъ количествѣ учителемъ русскаго языка Григоріемъ Морозовскимъ». Въ листъ, на 4 лл. По новой описи: Мат. Малор. 33.

«Сппсокъ словамъ, употребляемымъ въ народныхъ разговорахъ Черниговской губернін въ Мглинскомъ уѣздѣ, составленнымъ по алфавиту». Въ концѣ отмѣтка: «Составилъ по алфавиту учитель русскаго языка мглинскаго уѣзднаго училища Яковъ Савицкій». Въ листъ, на 2 лл. По новой описи: Мат. Малор. 34.

«Алфавитный указатель особенных словъ и выраженій, извлеченных визь пѣсней и сказокъ крестьянъ Новогрудскаго уѣзда [Черинговской губ.]. Составленъ... старшимъ учителемъ новогрудскаго дворянскаго училища М. Дмитріевымъ» [1858 г.]. Въ листъ, на 15 лл. По новой описи: Мат. Малор. 35.

«Слова, употребляемыя въ г. Новозыбков [Черниговской губ.] и его увздъ. Собраны учителемъ русскаго языка при новозыбковскомъ увздномъ училищъ Петромъ Прудниковымъ» [1846 г.]. Въ четвертку, на 11 лл. По повой описи: Мат. Малор. 36.

«Нѣсколько простонародныхъ словъ, употребляемыхъ въ Остерскомъ уѣздѣ Черниговской губерніи». Внизу подпись: «Учитель русскаго языка остерскаго уѣзднаго училища Павелъ Калиновичъ». Въ листъ, на 1 л. По новой описи: Мат. Малор. 37.

«Областныя слова, употребляемыя въ утлей Сосницкомъ Черниговской губерніи, собранныя учителемъ русскаго языка сосницкаго утлища Михаиломъ Степановымъ. Въ листъ, на 16 лл. По новой описи: Мат. Малор. 39.

«Областныя слова, употребляемыя въ Суражскомъ увздв Черниговской губерніп, собранныя штатнымъ смотрителемъ суражскаго увзднаго училища». На послёднемъ листв подпись: Иванъ Манжосъ. Въ четвертку, на 10 лл. По новой описи: Мат. Малор. 40.

«Собраніе п объясненіе областных словь, употребляемых въ Черпиговской губерній по Стародубскому укзду». Въконцк подпись: «Учитель русск. языка стародубскаго укзднаго училища..... Петръ Гармашъ». Въ листь, на 2 лл. По новой описи: Мат. Малор. 41.

«Областныя слова г. Погара [Черниговской губ.]. Въ концѣ подпись: «Учитель русскаго языка Д. Ястребовъ». Въ листъ, на 1 л. По новой описи: Мат. Малор. 42. «Десять малорусских в песень, присланных вы новосвётским сельским инсаремь во второе отдёление академии наукъ въ 1856 году. Вълисть, на 6 лл. По новой описи: Мат. Малор. 9.

Областныя слова Херсонской, Полтавской, Екатеринославской, Харьковской и Кіевской губерній, собранныя учителемъ александрійскаго училища Мордачевымъ. Въ 3-хъ тетрадяхъ. Въ 8-ю долю, па 44 лл. По новой описи: Мат. Малор. 2.

МАТЕРІАЛЫ ПО НАРОДНОЙ СЛОВЕСНОСТИ, ЭТНОГРАФІИ И ЯЗЫКУ БЪЛО-РУССОВЪ.

Поступили изъ архива И. И. Срезневскаго.

«Наблюденія надъ языкомъ простого народа, живущаго въ Гродисиской губерніи и увздв, на восточной сторонв отъ г. Гродно въ разстоянія 10 верстъ» съ приложеніемъ пвсенъ, пословицъ, сказокъ. На верху перваго листа надпись: «Петра Рафаловича». Въ листъ, на 4 лл. По повой описи: Мат. Белор. 5.

«Бѣлорусскія слова, собранныя въ мѣстечкѣ Горкахъ Могплевской губернів Оршанскаго уѣзда». Въ листъ, на 4 лл. По повой описи: Мат. Бѣлор. 6.

«Бълорусскія пъсни изъ сборника П. Шпилевскаго». Вълистъ, на 2 лл. По новой описи: Мат. Бълор. 3.

«Бълорусскія волочобныя пъсни», собранныя С. Микуцкимъ. Вълисть, на 4 лл. По новой описи: Мат. Бълор. 4.

Бѣлорусскія сказки. Отрывокъ (почеркъ И. И. Носовича). Въ листъ, на 11 лл. По новой описи: Мат. Бѣлор. 2.

«Списокъ бѣлорусскихъ миоологическихъ боговъ». Вълистъ, на 11 лл. По повой описи: Мат. Вѣлор. 1.

• МАТЕРІАЛЫ ПО РУССКОЙ НАРОДНОЙ СЛОВЕСНОСТИ.

Поступили изъ архива И. И. Срезневскаго.

«Причеты невъсты, когда она плачеть о своей красотъ (списалъ С. Микуцкій со словъ крестьянки, уроженки Юрьевскаго уъзда Владимирской губерніи)». Вълистъ, на 2 лл. По повой описи: Мат. рус. сл. 1.

«Коляда въ Устьсысольскъ» [Вологодской губ. 1852 г.]. Въ концъ подпись: «Стефанъ Мельниковъ». Въ листъ, на 2 лл. По новой описи: Мат. рус. сл. 2.

Ист.-Фил. Отд.

«Пословицы и поговорки, употребляемыя простымъ народомъ Казанской губерий въ Спасскомъ убздъ». Доставлены свящ. Павломъ Фанагорскимъ въ 1855 г. Въ листъ, на 10 лл. По новой описи: Мат. рус. слов. 3.

«Заговоры, слышанные мною въ Курской губерийи». Въ концѣ подпись: «Н. Лицынъ». Въ четвертку, на 1 л. По новой описи:Мат. рус. сл. 4.

«Старинныя великорусскія пѣсип, записанныя священникомъ Е. Фаворскимъ въ селѣ Павловѣ». Въ четвертку, на 2 лл. По новой описи: Мат. рус. сл. 5.

«Разныя замѣчанія простолюдиновъ», «загадки», «пословицы», «поговорки» и «пѣсии», записанныя въ Вытегорскомъ уѣздѣ Олопецкой губ. учителемъ вытегорскаго уѣзднаго училища Д. Тимофеевымъ въ 1852 г. Въ листъ, на 4 лл. По новой описи: Мат. рус. сл. 6.

Десять пѣсенъ, записанныхъ въ г. Вытегрѣ Олонецкой губ. и его уѣздѣ учителемъ Константиномъ Петровымъ въ 1857 г. Вълистъ, на 6 лл. По новой описи: Мат. рус. сл. 7.

«Пѣсни, записанныя Петромъ Васильевичемъ Кирѣевскимъ въ Орловской губерніп». Доставлены С. Микуцкимъ въ 1855 г. Вълистъ, па 26 лл. По новой описи: Мат. рус. сл. 8

«Народныя загадки». Доставлены писпекторомъ пермской семпиаріи іеромонахомъ Макаріемъ въ 1852 г. Въ листъ, на 4 лл. По новой описи: Мат. рус. сл. 9.

Пѣсни Новоладожскаго уѣзда С.-Петербургской губернін, доставленныя В. Захаровымъ въ 1852 г. Въ четвертку, на 4 лл. По новой описи: Мат. рус. сл. 10.

Пѣсии, пословицы, сказки, загадки и ир., собранныя мѣщаниномъ Иваномъ Николаевымъ въ сельцѣ Хмелевкѣ Саратовскаго уѣзда. Въ четвертку, на 5 лл. По новой описи: Мат. рус. сл. 11.

«Употребительныя пѣсии на вечеринкахъ у простого народа». Въ концѣ подпись: «Собпралъ учитель исторіи и географіи Василій Власовъ. г. Туринскъ» [Тобольской губ.]. Въ листъ, на 4 лл. По новой описи: Мат. рус. сл. 13.

Былицы, доставленныя В. П. Гуляевымъ пэъ Локтевскаго завода [Томской г.]. Въ листъ, на 4 лл. По новой описи: Мат. рус. сл. 12.

СОБРАНІЕ РУКОПИСЕЙ И ИЗДАНІЙ, ИМЪЮЩИХЪ ОТНОШЕНІЕ НЪ ЖИЗНИ И ДЪЯТЕЛЬНОСТИ В. ФРЕЯ (р. 1839, ум. 1888).

Поступило отъ С. Ө. Ольденбурга.

«Перениска и личныя свиданія В. Фрея съ Л. Н. Толстымъ» (1886 г.). Въ трехъ экземплярахъ: 1) Изданіе литографированное; въ листь, на 75—100 страницахъ (последнія 100 стр. «Дополненіе къ первому письму» въ 2-хъ экземплярахъ). — 2) Изданіе гектографированное (первая половина); въ листъ, на 77 с. — 3) Руконись (первая половина); въ четвертку, въ трехъ тетрадяхъ, на 66 лл. По новой описи: 53. 7. 1—4.

«Дополненіе къ письму, написанному Льву Толстому отъ В. Фрел» (изъ Симферополя 15/3 ноября 1885 г.). Въ 2-хъ рукописныхъ экземплярахъ: 1) въ листъ, на 8-ми листахъ; 2) въ листъ, на 9 лл. По новой описи: 53. 7. 5—6.

Копія письма В. Фрея къ Л. Н. Толстому 11-го декабря 1885 г. Рукопись. Въ листъ, на 4 лл. По новой описи: 53. 7. 14.

Третье письмо В. Фрея къ Л. Н. Толстому. Подлинная руконись В. Фрея съ замътками графа Л. Н. Толстого. Въ листъ, на 48 с. (то-же самое письмо помъщено во второй части литограф. изданія «Переписка и личныя свиданія…»). По новой описи: 53. 7. 7.

Письмо В. Фрея къ русскимъ друзьямъ 4-го —8-го октября 1886 г. Въ 2-хъ экземплярахъ. Подлинникъ и копія. Въ листъ, на 4 и на 8 лл. По новой описи: 53. 7. 10—11.

Письмо В. Френ къ неизвъстной 21-го септября 1887 г. Подлишинкъ. Въ 8-ю долю, на 4 лл. Рукоппсь. По новой описи: 53. 7. 16.

Копін письма Вильяма Фрея къ русскимъ друзьямъ 2-го ноября (= 21 октября) 1888 г. Въ двухъ экземплярахъ: 1) въ четвертку, на 4 лл. (рукопись); 2) въ листъ, на 2 лл. (рукопись). По новой описи: 53. 7. 12—13.

Письмо В. Фрея къ Елизавет в Петрови в Свешниковой 5-го октября (годъ не указанъ). Подлинникъ. Вълистъ, на 3 лл. По новой описи: 53.7.15.

Руководство къ изучению растительнаго царства В. Фрея. Въ листъ, на 77 с. Рукопись. По новой описи: 53. 7. 8.

«Физическое воспитаніе или гигіеническіе законы природы доктора Освальда Л. Феликса. Перевель В. Фрей». 1) Корректурный экземплярь (введеніе и глава 1-я: пища). Въ 8-ю долю, на 29 с. (безъ конца). Изъ журнала «Дъло» № 1. Съ поправками Фрел. — 2) Продолженіе того-же сочиненія (глава 3-я: жизнь вит дома, 4-я: гимнастика, 5-я: одежда, 6-я: сонъ, 7-я: развлеченіе, 8-я: лечебное воспитаніе, 9-я: гигіеническія предосторожности,

10-я: народныя заблужденія). Рукопись. Въ листь, на 92 лл. По новой описи: 53. 7. 9 и 53. 7. 27.

«Текстъ заявленія, посланнаго въ редакцію "Новости" [Вильямомъ Фреемъ]. Подчеркнутыя мѣста суть тѣ, которыя были зачеркнуты редакціей» (Спб. 17-го февраля 1886 г.). Въ четвертку, на 1 л. Гектограф. изданіе. По новой описи: 53. 7. 24.

«Что для меня самое важное въ ученій Фрея и что я отъ него требую». Имени автора ивтъ, Вълистъ, на 2 лл. Рукопись. По новой описи: 53, 7, 26,

«Нъсколько мыслей по новоду Писемъ В. Фрея къ Л. Н. Толстому». На 72-ой страницъ подпись: «Николай Газенвинкель, г. Вильна, поябрь 1886 г.». Рукопись. Въ четвертку, на 72 с. По новой описи: 53. 8. 8.

Брошюра: Vegetarianism in connection with the religion of humanity. An Appeal to Positivists by William Frey. Part I. Introductory and Moral Considerations. Въ 8-ю долю, на 48 с. По новой описи: 53.7.23.

Брошюра: «The life and death of William Frey, an Address delivered at Newton Hall, sunday, november 11-th, 1888 by Edward Spencer Beesly. London. 1888. Въ 2 экземплярахъ. Въ 8-ю долю, на 12 с. По новой описи: 53. 7. 20.

«Упльямъ Фрей. Рѣчь, произнесенная въ Ньютонъ-Галлѣ, въ Лондонѣ 11-го поября 1888 г. Едвардомъ Спепсеромъ Бислеемъ». Въ 8-ю долю, на 20 лл. Рукопись. Переводъ брошюры № 53. 7. 20. По новой описи: 53. 7. 19.

Копія съ письма С. Ө. Ольденбурга къ друзьямъ Фрея по поводу смерти посл'єдняго. Лондонъ, 1888 г. Въ четвертку, на 6 лл. Руконись. По повой описи: 53. 7. 18.

Копія съ письма F. Harrison'а къ неизв'єстному о Фрек по поводу его смерти (на французскомъ языків). Лондонъ 17-го ноября 1888 г. Вълисть, на 2 лл. Руконись. По новой описи: 53. 7. 17.

Одновременно съ настоящимъ собраніемъ С. О. Ольденбургъ принесъ въ даръ библіотекъ до 30 литографированныхъ и гектографированныхъ изданій и рукописей, имѣющихъ отношеніе къ внутренней жизни Россіи 1880—1890 гг.

ПЕЧАТНЫЯ ИЗДАНІЯ.

ЧАСОСЛОВЪ кіевской печати, времени имп. Елисавсты Петровны. Въ 12-ю долю, на 2 ненумер. п 580 (а — фп) нумеров. листахъ. Обозначение счета тетрадей, состоящихъ изъ шести листовъ каждая, на первыхъ четырехъ листахъ: А, Ав, Аг, Ад.... Аа, Аа в, Лаг, Аад, Аад, Ааа в, Аад г, Аад д.... и т. д.; ненумеров. листы въ счетъ тетрадей не входятъ. Сем-

падцать гравюрь на отдёльных листах в п нёсколько малых среди текста рёзаны на деревё. Въ началё статей черныя заставки; заглавныя буквы, по большей части, бёлыя въ узорных рамках, пногда же черныя простого рисунка. Экземпляръ не полный: не достаетъ заглавнаго листа, конца книги и лл. 40—43, 209—210, 225—226, 259—263, 393, 480, 577—578; листы 350 и 393—394 сильно оборваны. Переплетъ тисненой кожи.

Книга принесеца въ даръ въ 1901 г. Б. Л. Модзалевскимъ. По новой описи: 37. 13. 9.

ЖИТІЕ ОСТРОУМНАГО ЕСОПА. Изданіе нач. ХІХ вѣка (на бумагѣ знакъ 1808 г.). Текстъ сходенъ страница въ страницу съ изданіемъ второй половины XVIII в., напечатаннымъ у Ровинскаго (т. І, с. 278 и слѣд.); нумерація на верху съ лѣвой стороны славянскими буквами. Экземпляръ не полный: сохранились листы 4—14.

Кипга принесена въ даръ въ 1901 г. А. А. Шахматовымъ. По новой описи: 12. 4. 1.

Кром'є рукописей и печатныхъ паданій въ рукописное отд'єленіе въ 1900—1901 годахъ поступпло н'єсколько ц'єнныхъ художественныхъ всней. Таковы: дв'є маски Пушкина (бронзовая и гипсовая) — отъ скульнтора Впльгельма Тильмановича Громме (W. T. Grommé); серебрянная медаль въ память стол'єтія дня рожденія Пушкина, выбитая по распоряженію Имп. академіи наукъ, серебряный в'єнокъ въ память того же событія, присланный въ академію отъ тифлисской періодической печати, и серебрянный в'єнокъ, возложенный отъ имени Имп. академіи наукъ на могилу бывшаго директора І-го отд'єленія библіотеки академіи академика А. А. Куника.

ДОБАВЛЕНІЯ.

КНИГА ТОЛКОВАНІЙ НА ПСАЛМЫ. Въ 32-ю долю, на 90 лл. Рукопись XVII въка на бумагъ. Письмо скорописное. Копца, начала и нъсколькихъ листовъ въ серединъ недостаетъ; въ концъ листы перепутаны. По видимости, рукопись представляетъ собою толкованіе псалмовъ, какъ книги гадательной. Каждый оборотъ листа (кромъ л. 20 об.) помъченъ числомъ псалма въ послъдовательномъ порядкъ, начиная съ 29-го по 125-й; подъ числомъ выписано начало 1-го стиха, затъмъ подъ помъткой толкъ помъщены разъясненія псалма; если весь текстъ умъщается на одной страницъ, лицевая сторона слъдующаго листа остается бълой, если нътъ, то текстъ переходитъ на нес. Привожу въ видъ примъра вы-

писку съ л. 4 об.: $\vec{\Lambda}$ Радбитесы праведийи, то. помолисы бтв да звидеся дело твое стая вида рече шко^ж храбри мужи поиде на протиника своего и не стане нихто проти. Правописание русское. Переплетъ рукописи досчатый.

Рукопись доставлена черезъ второе отд'вленіе Императорской академін наукъ А. Д. Григорьевымъ въ 1901 г. (куплена въ Пинежскомъ увад'в Архангельской губерніи). По новой описи: 45. 9. 1.

ИКОНОПИСНЫЙ ПОДЛИННИКЪ конца XVII и начала XVIII вв. Въ малую восьмушку, на 139 лл. на бумагѣ (филигрань: шутъ съ 7-ю бубенцами и, повидимому, искаженный гербъ Амстердама). Небрежная скоропись разныхъ почерковъ XVII и XVIII вв. Киноварь въ заглавныхъ буквахъ и заглавіяхъ; впереди рукописи одна заставка. Переплетъ досчатый, крытый тисненой кожей. Правописаніе русское.

- л. 1. Перечень святыхъ, съ указапіемъ, какъ слѣдуетъ писать ихъ пконы, по мѣсяцамъ, съ сентября по августъ.
- л. 112. Новые стые (въ перечнъ этомъ поименованы слъдующе святые: Филиппъ митрополитъ, Евфросинъ Псковской, Василискъ Сирскій, Иларіонъ Меглинскій, Прокла жена Пилата, Іосафъ Каменскій, Евфросинъ Поваръ, ки. Романъ Рязанскій, Димитрій Прилуцкій, Діонисій, Амфилохій, кн. Игпатій, Корнилій Комельскій, Григорій Лопотовскій, Меркурій Смоленскій, Александръ Куштскій, Антоній Сійскій, Артемій Веркольскій).
- л. 113. Описаніе иконъ пророковъ съ указаніемъ содержанія надписей на свиткахъ въ ихъ рукахъ. Описаніе дёлится на два порядка: с правбю рукб (10 именъ) и с афарю сторону (10 именъ).
- л. 116. Прадники писата в денеў. Подъ заглавіемъ перечень событій, связанныхъ съ земною жизнію Іпсуса Христа, Богородицы и др.
- л. 116 об. Росписа краскама, которую кражу по чему или которо', цено' купя.
 - л. 117. Указанія о составленіи черниль.
 - л. 118. Инеї указ чернило барита. Здёсь же о приготовленіи киновари.
 - л. 120. Молитва Ангели ткон, христе.... съ крюками (вставной листь).
- л. 121. Указы ра³ные всаки^м состако^м. Сорокъ одинъ указъ; л. 127 инсанъ ннымъ почеркомъ XVIII в. (вставной листъ); тёмъ же почеркомъ писано и окончаніе указовъ на об. л. 135.
- л. 128. Новый рядъ указовъ разнымъ составамъ (безъ счета, инымъ почеркомъ). Начала пътъ. Первыя слова Сизока крака ставита надъ страницей и въ строкъ рамянецъ з кълилами на яице.... (разными почерками нач. XVIII въка).
 - л. 135 об. относится къ 1-ому ряду указовъ.

Рукопись доставлена черезъ второе отдѣленіе Императорской академіи наукъ А. Д. Григорьевымъ въ 1901 г. (куплена въ Архангельской губерній въ Мезенскомъ уѣздѣ). По новой описи: 45. 10. 1.

ТРУДЫ П. М. ШПИЛЕВСКАГО: 1) «Словарь бѣлорусскаго нарѣчія, составленный П. Шпилевскимъ (1845 г.)». Въ листъ, на 69 лл. — 2) «Замѣтки бѣлоруссца о бѣлорусскомъ языкѣ». Въ концѣ подпись: «Павелъ Шпилевскій. С-П-бургъ, 1853 г.». Въ листъ, на 22 лл.

Поступило изъ архива И. И. Срезневскаго. По новой описи: 1. 4. 49-50.

ТРУДЫ И. И. НОСОВИЧА: 1) «Опытъ краткаго филологическаго наблюденія о бѣлорусскомъ нарѣчіи». Въ четвертку, на 42 лл. — 2) «Собраніе бѣлорусскихъ словъ по алфавиту». Въ четвертку, на 56 лл.

Поступило изъ архива И. И. Срезневскаго. По новой описи: 1.1.1—2.

МАЛОРУССКІЙ СЛОВАРЬ Я. Ө. ГОЛОВАЦКАГО. Начинается со сл. «вговорити», кончается сл. «зятцейко». Автографъ. Съ препроводительнымъ письмомъ Имп. академіи наукъ 1859 г. Въ лястъ, на 178 лл.

Рукопись поступила изъ архива И. И. Срезневскаго. По новой описи: 1. 4. 51.

ОТРЫВОКЪ МАЛОРУССКАГО СЛОВАРЯ А. АФАНАСЬЕВА-ЧУЖБИНСКАГО. Автографъ. Въ листъ, на 70 лл. Начинается сл. «комарь», кончается словомъ «интъ»; начало словаря (а-з) было напечатано въ «Матеріалахъ для сравн. и объясн. словаря и грамматики», т. 3, с. 1—176.

Рукопись поступила изъ архива И. И. Срезневскаго. По новой описи: 1.4.52.

СТАТЬИ И. В. ЮШКЕВИЧА ПО ЛИТОВСКОМУ ЯЗЫКУ:

1) «Опытъ литовско-славянскаго корнеслова И. В. Юшкевича». Въ листъ, на 16 лл. — 2) «О мѣстныхъ литовскихъ говорахъ Ивана Юшкевича. 1860 г.» Въ листъ, на 18 лл. — 3) «О замѣчаніяхъ г. Акелевича на миѣніе г. Микуцкаго о нѣкоторыхъ словахъ и грамматическихъ формахъ словаря г. Нессельмана»; при препроводительномъ письмѣ И. В. Юшкевича 1860 г. и съ приложеніемъ замѣтокъ ксендза А. Юшкевича и статъи Акелевича. На 37 лл.

Поступило изъ архива И. И. Срезневскаго. По новой описи: 26. 5. 121—123.

СТАТЬЯ А. ТИХОМАНДРИЦКАГО: «Система русскихъ глаголовъ, изображенная въ четырехъ таблицахъ, съ примъчаніями Алексъ́я Тихомандрицкаго, исправляющаго должность адъюнкта въ университетъ́ св. Владимира». Въ листъ, на 4 лл.

OSS сведения о поступленияхъ въ рукоп. отд. библ. имп. акад. наукъ.

Рукопись поступила изъ архива И. И. Срезневскаго. По новой описи: 1. 5. 73.

СТАТЬЯ С. БЕРЕЗНЕГОВСКАГО «Изъ I отдѣленія историко-статистическаго описанія Тамбовской епархіп введеніе, составленное города Тамбова призрѣнскимъ протоіереемъ Стефаномъ Березнеговскимъ» [1862 г.]. Въ четвертку, на 26 лл.

Рукопись поступила изъ архива И. И. Срезневскаго. По новой описи: $1.\ 5.\ 72.$



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1902. Avril. T. XVI, № 4.)

Охранная опись рукописнаго отдёленія библіотеки Императорской академіи наукъ.

Сост. В. И. Срезневскимъ.

(Доложено въ засъданіи Общаго собранія 5-го мая 1901 г.).

(Продолженіе).

Дополнение къ отдълу І. А.

I. А. 29. Четвероевангеліе въ переводѣ на малорусскій языкъ. Трудъ Ф. С. Морачевскаго.

Въ листъ и четвертку, въ трехъ частяхъ. Первая часть въ 4-хъ тетрадяхъ, на 176 лл., заключаетъ въ себѣ черновикъ перевода евангелія, исполненнаго Ф. С. Морачевскимъ въ 1860 г. Вторая часть (на 127 лл.) представляетъ собою копію съ принадлежащаго журналу «Кіевская старина» списка того же перевода, сравнительно съ черновой рукописью дающаго нѣкоторыя разночтенія. Въ третьей тетради, озаглавленной «Замѣтки поправокъ Евангелія», находится перечень исправленій къ переводу первой редакціп; въ эту тетрадь вложено 9 листковъ замѣчаній къ переводу; писана рукою Морачевскаго въ 1862 году.

Филиппъ Семеновичъ Морачевскій, переводчикъ евангелія, по служебному положенію писиекторъ и вжинскаго лицея ки. Безбородка (р. 1806 г., ум. 1879 г.), въ литературт малорусской оставилъ по себъ следъ немногими, малозначительными стихотвореніями, изъ которыхъ болье другихъ извъстны вошедшія въ сборникъ «До чумака, або война ягло-хранцузо-турецька у 1853 и 54 рокахъ» (Кіевъ, 1855). Имя Морачевскаго было бы совершенно забыто, какъ забыты теперь его сочиненія, если бы не было связано съ переводомъ на малорусскій языкъ нъсколькихъ кингъ священнаго писанія, до нынъ къ горести многихъ остающихся подъ спудомъ.

Переводъ евангелія исполненъ Морачевскимъ въ 1860 г.; какъ видно пзъ отмётокъ черновой рукописи, онъ начатъ 14 марта 1860 г. евангеліемъ отъ Іоанна п конченъ 16 ноября того же года евангеліемъ отъ Марка; вследъ за темъ, что видно также изъ отметокъ рукописи, Морачевскій занялся пересмотромъ своего перевода; этоть пересмотръ продолжался въ теченій декабря місяца 1860 года. Послі неудачнаго представленія въ 1860 г. начала труда митрополиту Исидору, въ 1861 году переводъ евангелія въ полномъ видѣ быль пересланъ Морачевскимъ въ академію наукъ, съ просьбою дать о немъ отзывъ и, если последній окажется благопріятнымъ, разрѣшить печатаніе. Всесторонне разсмотрѣнный академиками Востоковымъ, Никитенкомъ и Срезневскимъ, переводъ былъ найденъ «трудомъ въ высшей степени замѣчательнымъ и полезнымъ»; признавъ, что «евангеліе на народномъ нарѣчія малороссіянъ весьма много способствовало бы ихъ нравственно-религіозному образованію», академики предложили собранію отделенія русскаго языка и словесности ходатайствовать въ установленномъ порядки о напечатанія перевода. Въ 1864 г. трудъ Морачевскаго быль возвращень переводчику по его просьбѣ для исправленія и въ концѣ года вновь полученъ отъ Морачевскаго съ просьбою «принять оный экземпляръ и хранить какъ библіографическую рѣдкость между руконисями академін, пока представится возможность напечатать рукопись и выпустить въ светь для народнаго употребленія». При подробномъ пересмотръ въ 1899 году рукописнаго отдёленія библіотеки, архива отдёленія русскаго языка и словесности Императорской академін наукъ, бумагъ И. И. Срезневскаго, А. В. Никитенка и А. Х. Востокова — этого экземпляра перевода не нашлось. Два вновь поступившихъ въ 1902 г. экземпляра перевода являются восполненіемъ потери перваго; наибольшее значеніе, несомнінно, принадлежить черновой рукописи, чрезвычайно наглядно изображающей весь постепенный ходъ работы переводчика; при будущемъ пэданіп перевода евангелія этоть черновикъ должень послужить главнымъ пособіемъ издателю.

Сколько можно судить по черновой рукописи, въ основу своего текста Морачевскій взяль тексты русскій и церковно-славянскій и первоначально держался ихъ одипхъ; затёмъ уже при пересмотрѣ перевода опъ сличиль ихъ съ текстами латинскимъ, французскимъ, пѣмецкимъ и польскимъ: такъ 1-й ст. гл. 9-й Мр. русскаго и славянскаго перевода первоначально помѣщенъ Морачевскимъ въ 9-й гл. и только впослѣдствіи отнесенъ къ гл. 8-й, какъ ст. 39, согласно тексту другихъ переводовъ; ст. 34 гл. 1-й Мр. первоначально прочтенъ съ русскимъ и церковно-славянскимъ дополненіемъ «его Христа суща» — «що вінъ Христосъ», чего нѣтъ въ иныхъ переводахъ (см. также дополненіе въ ст. 15 гл. 8-й Луки); ст. 34 гл. ХІІІ-й Луки первоначально прочтенъ согласно съ русскимъ текстомъ «какъ птица птен-

цовъ своихъ подъ крылья», хотя въ славянскомъ тексте стоитъ «гнездо свое», и слова «своихъ писклятъ» только потомъ передъланы въ «гніздо свое». Въ мъстахъ, переводчику казавшихся, въроятно, сомнительными и затруднительными для перевода, онъ на поляхъ приводить соотвётственные тексты на нѣсколькихъ языкахъ; греческаго и еврейскаго въ паралельныхъ текстахъ не встръчается. При ссылкахъ на другія книги св. писанія на поляхъ неръдко приводятся выписки изъ нихъ въ переводъ на малорусскій языкъ; такимъ образомъ, работы Морачевскаго простирались и на эти книги.

- л. 1 об. (черновой рукописи). Примѣчаніе къ тексту о значеніи скобокъ при некоторыхъ словахъ.
- л. 2. «Святе Евангелие Исуса Христа по евангелисту Матьвію». Сверху наискось приписано рукою Морачевскаго «Господа нашего Исуса Христа Святе Евангелие по евангелисту Матьвію на Малороссийскімъ язиці»; съ другой стороны листа приписка «Господи благослови». На об. 3 л. дата начала перевода евангелія отъ Матоея «1860 г. Іюля 7»; на л. 50 дата окончанія перевода «Августа 3» и окончанія пересмотра «Декабря 5». Въ заглавін копін (л. 1) передъ сл. «Исуса Христа» прибавлено «Господа нашого».
- л. 51. Нъсколько объяснительныхъ примъчаній къ тексту евангелія на русскомъ языкъ, сдъланныя переводчикомъ, по всей въроятности, для самого себя.
- л. 54. «Святе Евангелие Исуса Христа по евангелисту Маркови». На верху листа приписано «Господи благослови». Въ концъ текста (л. 81 об.) отмѣтки «16-го ноября 1860. Среда 1/2 6-го пп.» — дата окончанія перевода, и «Дек. 12» — дата окончанія пересмотра. Дата начала перевода 24 окт. 1860 стоитъ на л. 55-мъ. Въ заглавін копін (л. 37), какъ и при евангеліи оть Матоея, прибавлены слова «Господа нашого».
- л. 86. «Святе Евангелие Исуса Христа по Луци»; въ копін (л. 61) «Святе евангелие Господа нашого Исуса Христа по евангелисту Луці». Сверху листа приниска «Господи благослови», затъмъ дата начала пересмотра «Дек. 12»; въ концѣ евангелія (л. 139 об.) отмѣтки «Окт. 18. Вторникъ 11/4 ночи» (1860 г.) — дата окончанія перевода, затѣмъ «Окт. 23» и «23 дек.»; начать переводь, какъ видно изъ отмътки на л. 87, 9-го сент. 1860 г.
- л. 144. «Святе Евангельле Исуса Хрыста по Ивану». Съ краю наискось приписано «Господа нашого Исуса Христа Святе Евангелие по евангелисту Ивану на малороссийськімъ язиці», слова «Господи благослови» и дата начала пересмотра перевода — декабря 23. Заглавіе копін (л. 99) пзмізнено такъ же, какъ и въ другихъ евангеліяхъ. Въ концѣ черновой рукописи

дата окончанія перевода евангелія отъ Іоанна «Іюня 16 1860 г. Нѣжинъ» п вслѣдъ за нею черновикъ прошенія въ Московскую духовную академію о разсмотрѣніи перевода.

Рукописи принесены въ даръ библіотек в отъ насл'єдниковъ Ф. С. Морачевскаго въ 1902 году. По новой описи: 1. 3.53—55.

ОБРАЗЕЦЪ ПЕРЕВОДА 1).

Евангеліе отъ Матеея, гл. V.

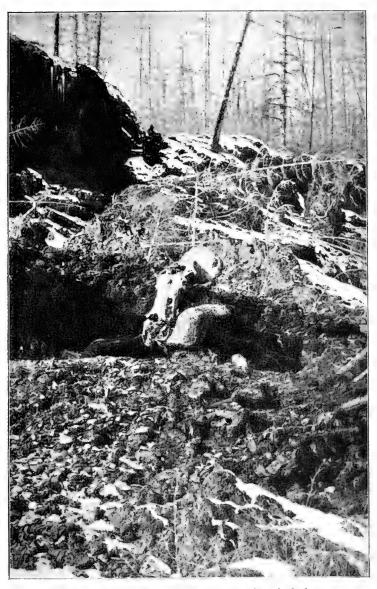
1. Бачучи стількі народу, Исусъ изійшовъ (= зійшов) на гору; и (= а) якъ сівъ, то підойшли до ёго ученики ёго; 2. и (= а) вінъ одкривши уста свої, почавъ учити (= навчавъ) іхъ, кажучи: з. Блаженні убогиі (= -гі) духомъ: бо іхъ е дарство небесне. 4. Блаженні плачущиі (= -щі): бо вони втішатця, 5. Блаженні тихні (= тихі): бо вони наслідять (= -слідують. землю. 6. Блаженні ті, що бажають істи й пити правди: бо вони накормлені й напоені будуть. 7. Блаженні мплостивні (= -ві): бо вони помилувані будуть. 8. Блаженні чистиі (= -ті) сердцемъ: бо вони Бога уздрять (= вбачать). 9. Блаженні миротворці: бо вони синами Божими назовутця. 10. Блаженні гонимиі (= -мі) за правду: бо іхъ е царство небесне 11. Блаженні ви, коли васъ ганьбитимуть и гнатимуть, и роспускатимуть про васъ усяку дурну славу неправедно, за Мене. 12. Радуйтесь и веселітесь: бо велика вамъ награда на небесахъ. Такъ гнали и пророківъ, що були ще до васъ. 13. Ви сіль землі; а коли сіль вивітритця, то чимъ солона буде (= осоліе)? Вона вже ни на що пригодна (= здатна) не буде, якъ тількі щобъ викинути і і (= викинута була) вонъ и (= та) топтати (= потоптана) ногамп (= людьмп), 14. Вп світло світа: не може вкритися городь, коли стоїть на горі. 15. И (= тай) засвітивши свічку, не ставять (= становлять) ії підъ посудину, а на лихтарі, и вона світить усімъ, хто тількі е у господі (=хаті). 16. Такъ нехай світить світло ваше передъ людьми, щобъ вони бачили добрі діла ваши, и (= та) прославляли Батька вашого небесного (= котрий на небесахъ). 17. Не думайте, що я пришовъ нарушити (= зруйновати) законъ або пророківъ: не нарушити (= зруйновати) пришовъ я (проп.), а виповнити. 18. Зацевне бо кажу вамъ: поки (это слово проп.) небо и земля не («не» проп.) мине, ні (= а не) одна ёта, або кома зъ закону не мине (= а не одна ета не мине зъ закону), ажъ поки не виповнитця усе. 19. Такъ, хто нарушить (= эруйнуе) одну зъ сіхъ найменшихъ заповідей, и навчить такъ

Текстъ напечатанъ по черновой рукописи съ исправленіями, помѣщенными въ отдѣльной тетрадкѣ; разночтенія копіи (повидчмости далеко не вполнѣ исправной) поставлены въ скобки; съ отмѣткой вар. стоятъ варіанты черновой рукописи.

(= та такъ і научить) людей; той найменшимъ назоветця у царстві небеснімъ: а хто виповнить и научить, той великимъ у царстві небесцімъ назоветця. 20. Бо кажу вамъ: коли правда ваша не переважить (= -важе) правди (= кривди) книжниківъ и хварисеівъ, то не увійдете у царство небесне. 21. Ви чули, що сказано предкамъ: «не вбий; а хто убъе, той повиненъ суду». 22. А я кажу вамъ: усякий, хто гніваетця на брата своего дурно, той (проп.) повиненъ суду; а хто скаже братові свойму: ледащо, той повиненъ громаді; хто жъ скаже: дурню, той повиненъ огню пекельному. 23. Такъ коли (приб.: ти) принесешъ даръ твій до олтаря, и (= та) тутъ згадаешъ, що брать твій щось мае на тебе. 24. Покинь тамъ даръ твій перель одтаремъ, и (= та) піди помирись перше зъ братомъ твоімъ; и (= а) тогді приди (= шовши), и (проп.) принеси даръ твій. 25. Еднайся хутчій зъ ворогомъ твоімъ, поки ти зъ нимъ (приб.: ще) на (= у) дорозі: щобъ ворогъ не оддавъ тебе судді, а суддя не оддавъ тебе слузі, и ти не бувъ би кинуть у темницю. 26. Запевне, кажу тобі: не вийдешъ звідтіля, поки не оддаси до останнёго шеляга (= поки останнего шеляга не оддаси), 27. Ви чули, що сказано предкамъ: «не любочинсьтвуй». 28. А я кажу вамъ: усякий, хто тількі погляне на молодицю (= жінку) зъ похотіниемъ (= похотливимъ окомъ), той любочинсьтвовавъ уже зъ нею у своімъ серці. 29. Коли праве око твое доводить тебе до гріха (= искушае тебе), вирви ёго, и (= та й) кинь одъ себе: бо ліпше для тебе, щобъ одинъ зъ удівъ твоіхъ згинувъ, ніжъ щобъ усе тіло твое кинуто було у пекло. 30. А коли права рука твоя доводить тебе до гріха (= искушае тебе), одотни іі, п (= та й) кинь одъ себе: бо ліпше для тебе, щобъ одинь зъ удівь твоїхъ згинувь, ніжъ щобъ усе тіло твое кинуто було у пекло. 31. Сказано тожъ: «хто розводитця (= росходитця) зъ жінкою своею, той дай ій листь розводний». 32. А я кажу вамъ: хто розведетця зъ жінкою своею, окромъ за любочинсьтво, той примушае іі любочинсьтвувати; а хто женитця на розводці (= розвідний), той (приб. самъ) любочинсьтвуе, зз. Ще ви чули, що сказано предкамъ: «не клянись дурно, але виповняй клятви твоі передъ Господомъ» (= не клянись у неправді, а оддавай клятви твоі Господеві). 34. А я кажу вамъ: ні якъ не присягайсь (= не клянись): ні небомъ, бо воно е престолъ Божій; зъ. ні землею, бо вона підніжокъ нігъ ёго; ні Ерусалимомъ, бо вінъ (= то) великого Царя городъ. зб. Ні головою своею не присягайсь (= не клянись), бо не можешъ (= зможешъ) ні одного волоска (приб.: на ій) зробити білимъ або чорнимъ. 37. Але (= а) нехай буде слово ваше: такъ, такъ (= ей, ей); ні, ні; а що більше одъ сёго, те (= то) одъ лукавого. зв. Вп чули, що сказано: «око за око, зубъ за зубъ». 39. А я вамъ кажу: не змагайся зъ лихимъ; але коли хто ударить тебе у праву щоку твою, то підставъ ёму и другу; 40. и хто схоче судитця зъ тобою и (= та) зняти зъ тебе

чуйку, то оддай ёму и сорочку. 41. И хто примусить тебе пройти зъ нимъ одну верству, то иди зъ нимъ дві. 42. Тому, хто просить у тебе, дай, и одъ того, хто хоче позичить у тебе, не одвертайся. 43. Ви чули, що сказано: «люби ближнёго твого и ненавидь твого ворога». 44. А я кажу вамъ: любіть ворогівъ вашихъ, благословляйте тихъ, що клянуть васъ, добро чиніть тимъ, що ненавидять васъ, и молітця за тихъ, що напаствують на васъ и васъ гонять. 45. Щобъ ви були синами Батька вашого небесного, котрий велить сходити сонцю надъ злими и добрими и посилае дощъ на праведнихъ и неправеднихъ. 46. Бо коли ви любите тихъ, що васъ люблять: то якоі (приб. жь) чекати вамъ награди? И митари чи не те жъ чинять? И коли ви щирі (вар. прихилні) тількі до другівъ вашихъ, то що ви більше (— незвичайне) чините (— роблять)? и невірниі (— -ні) чи не те жъ (приб. саме) чинять (— роблять)? 48. Будте жъ (приб.: ви) чисті, якъ чистий Батько вашъ небесний.





Положеніе трупа мамонта (головы и переднихъ ногъ) на мѣстѣ обрыва.





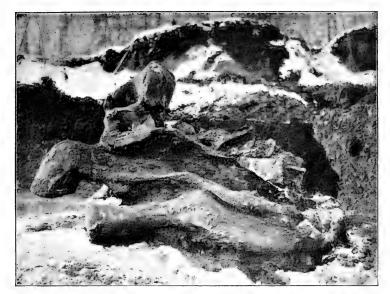
Мѣсто обрыва на р. Березовкѣ.

Табл. III.



Видъ мамонта спереди (съ юга).





Боковой видъ мамонта съ востока

Табл. V.



Часть черепа съ остатками пищи (f) межд**у** коренными зубами верхней и нижней челюсти.

f.

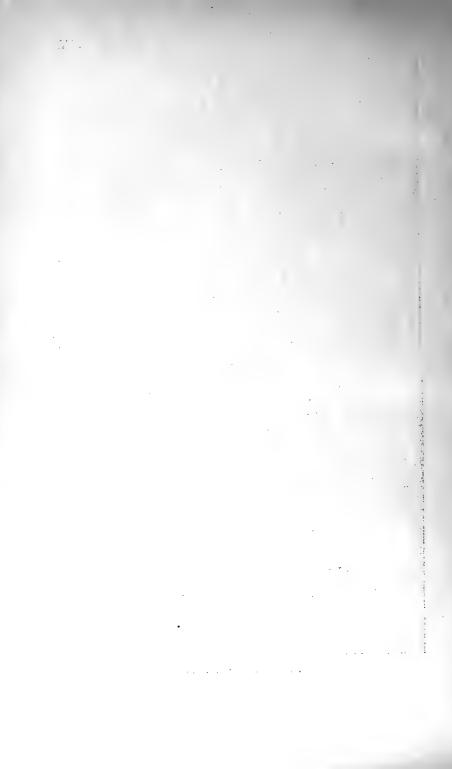


Черепъ съ лѣвымъ бивнемъ.

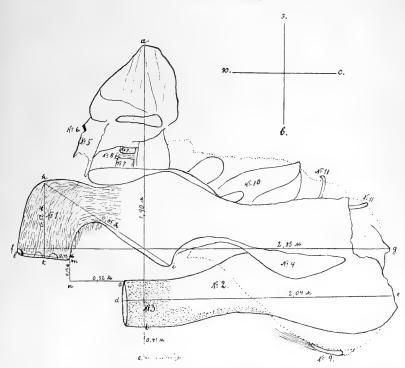
Табл. VII.



Нижняя челюсть съ языкомъ.



Видъ сбоку (съ востока).



a-b=1.90 м.; b-c=0.41 м.; d-e=2.04 м.; f-g=2.85 м.; h-i=0.85 м.; h-k=0.52 м.; l-k-m=0.42 м.; m-n=0.13 м ; n-o=0.32.

№ 1. Лѣв. пер. нога съ шерстью.

» 2. Прав. задн. нога.

» 3. Подшерстокъ.

» 4. Складка брюха.

» 5. Лѣв. зубн. впадина.

» 6. Засъчка отъ топора.

№ 7. Коренные зубы.

» 8. Остатки пищи.

» 9. Хвость.

» 10. Лопатка.

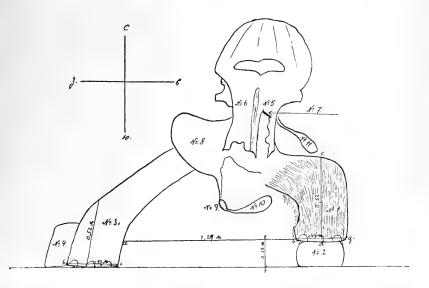
» 11. Ребра.

Верхній пунктиръ обозначаєть край кожи правой стороны, нижній пунктиръ — положеніе кожи брюха съ хвостомъ. Хвость лежить на 41 см. ниже b. Въ глубинъ 1,9 м. ниже хвоста оказался чистый ледъ.

declaration met la difference

and the second s

Видъ съ юга. 25 сент. 1901. На разстояніи 4,5 м.

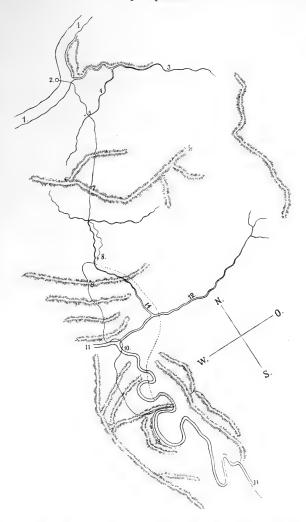


a-b=1,29 м.; c-d=0,52 м.; e-f=0,28 м.; b-g=0,44 м. (подошва); k-i=0,37 м. (подошва).

- № 1. Лѣв. пер. нога съ шерстью.
- » 2. Лѣв. задн. нога.
- » 3. Прав. пер. нога.
- » 4. Прав. задн. нога.
- » 5. Лѣв. зубн. впадина.
- в 6. Прав. зубн. впадина.

- № 7. Засѣчка отъ топора.
- » 8. Часть кожи отъ щекъ.
- » 9. Глазъ.
- » 10. Подчеренная кожица.
- » 11. Кожа.

Маршрутъ отъ р. Колымы (Запика Мысовая) до м'єста нахожденія мамонта на р. Березовк'є,



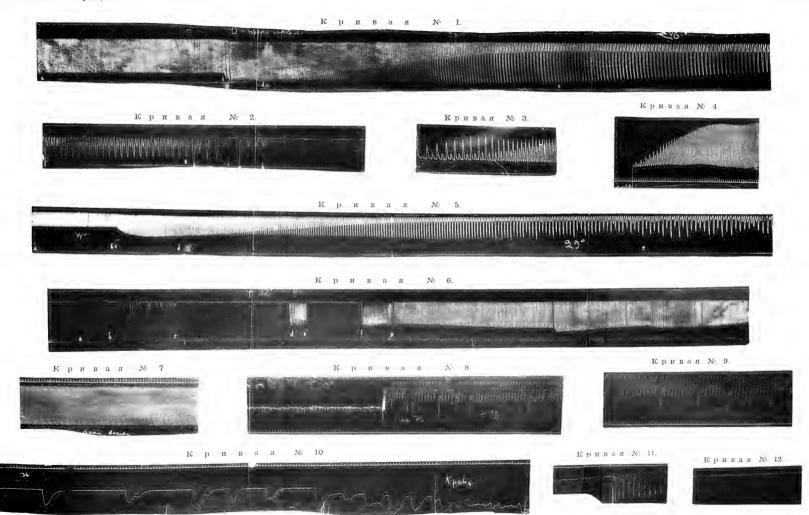
№ 1. р. Колыма. — № 2. Заимка Мысовая. — № 3. р. Мысововка. — № 4. Небольшая рѣчка. — № 5. 1-ый ночметь. — № 6. Гора Блюдо. — № 7. Переваль, 420 м. надъ уровнемъ моря. — № 8. 2-ой ночметь. — № 9. Переваль, 375 м. н. у. м. — 10. 3-ій и 4-ый ночметь. — № 11. р. Березовка. — № 12. р. Сиверъ. — № 13. Мѣсто находки мамонта. — № 14. р. Кучурата. — № 2—13. Путь отъ заимки Мысовой до мѣста находки мамонта = 130 версть. Пунктиръ — обратный путь.





А. А. Кулябко.

Опыты оживленія сердца.





Въ ноябрѣ м. 1902 г. выпущены въ свѣть слѣдующія изданія Императорской Академіи Наукъ:

17) Извѣстія Императорской Академіи Наукъ (Bulletin). Томъ XVII. № 2. 1902. Сентябрь. (І — [XXXII] — (XVI) — 109 — 127 — 045 стр.). [Съ портретомъ Г. И. Вильда]. 1902. gr. 8° . — 1513 экз.

Цѣна 1 р. = 2 Mk. 50 Pf.

- 18) Записки И. А. Н., по Историко-филологическому Отдѣленію (Mémoires VIII-е Série. Classe historico-philologique). Т. VI, № 3. Отчеть о сорокъ третьемъ присужденіи наградъ графа Уварова. (IV—107 стр.). 1902. gr. 8°. 600 экз. Цѣна 1 руб. = 2 Мк. 50 Рf.
- 19) Инструкція данная Императорской Академіей Наукъ въ руководство метеорологическимъ станціямъ ІІ разряда 1 класса. (IV 143 стр. и 1½, л. таблицы). 1902. 8°. 1214 экз.



Въдекабръ м. 1902 г. выпущены въ свътъ слъдующія изданія Императорской Академіи Наукъ:

20) Извъстія Императорской Академіи Наукъ (Bulletin). Томъ XVII. № 3. 1902. Октябрь. (І—(XVII)—(XXIV)—[XXXIII]—[XL]— 18—129—148—047—059 стр.). 1902. gt. 8°. — 1513 экз.

Цѣ́на 1 р. = 2 Mk. 50 Pf.

- 21) Извѣстія Императорской Академіи Наукъ (Bulletin). Томъ XVII. № 4. 1902. Ноябрь. (I + 1 + (0I—0VIII] + (XXV) (XXXVI) + [XLI] [XLII] + 149 166 + 061 077 стр.). 1902. gr. 8°. 1513 экз. Цёна 1 руб. = 2 Мк. 50 Рf.
- 22) Записки И. А. Н. по Физико-математическому отдѣденію (Mémoires VIII Série. Classe physico-mathématique). Т. XIII, № 2. А. Liapounoff. Sur une série dans la théorie des équations différentielles linéaires du second ordre à coefficients périodiques. (I + 70 стр.). 4°. 750 экз. Цена 1 р. 20 к. = 3 Мк.
- 23) Отчеть о восьмомъ присуждении Академіею Наукъ премій митрополита Макарія въ 1899 году. (IV + 65 стр.). gr. 8°. 600 экз. Ц'єна 80 к. = 2 Мк.
- 24) Сборникъ Отдъленія русскаго языка и словесности Императорской Академій Наукъ. Томъ LXXI-й. (IV + I + 160 + I + XXXV + 46 + I + 012 + CCCXLVI + 1 + 176 + II + I + 44 + 8 + IV + 39 + 9 + I + 112 стр.). 8°. 600 экз. Цбна 2 руб. 50 коп.
- 25) Извѣстія Отдѣленія русскаго языка и словесности И. А. Н. 1902. Т. VII-го книжка 4-я. [Съ 11 рисунками]. (432 стр.). 8°. — 600 экз. Цѣна 1 руб. 50 коп.
- 26) Ежегодникъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ (Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg). 1902. Т. VII, № 3. Изданіе Императорской Академіей Наукъ. Съ 1 таблицею, 1 клипе въ тексті и 1 географ. картою. (285—354 XIII—XLI стр.). 8°. 460 экз.

Цѣна 1 р. 20 к. = 3 Mk.

27) Труды Ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ. (Travaux du Musée de l'Académie Imperiale des Sciences de St.-Pétersbourg). Выпускъ І. Съ портретомъ. (І — ІІ — 170 стр.). 8°. — 400 экз.

Цѣна 2 руб. = 5 Mk.

- 28) Schedae ad herbarium florae Rossicae. Списокъ растеній гербарія русской флоры, изд. Императорской Академією Наукъ. IV. (№№ 901—1200). (І + І + 92 стр.). 8°. 600 экз. Цена 80 коп. 2 Мк.
- 29) Bibliotheca Buddhica. I. Çikshāsamuccaya a compendium of buddhistic teaching compiled by Çāntideva chiefly from earlier Mahāyānasūtras. Edited by Cecil Bendall M. A. IV. (VII + vij* + XLVII + 313—419 стр. Съ 1 табл). 80. 500 экз.

Цѣна 1 Rbl. = 2 Mk. 50 Pf.



Въ Январъ 1902 г. выпущены въ свътъ слъдующія изданія Императорской Академіи Наукъ:

- 1) Записки И. А. Н., по Физико-математическому отдѣленію (Ме́тоігез VIII-е Série. Classe physico-mathematique). Т. XII, № 7. В. Половцова. Труды Ботанической Лабораторіи Императорской Академіи Наукъ. № 8. Изслѣдованіе надъ дыханіемъ растеній. Съ 2 таблицами. (1 → 69 стр.). 4°. Цѣна 1 руб. 60 к.—4 Мк.
- 2) Записни И. А. Н., по Физико-математическому отдѣленію (Mémoires VIII-е Série. Classe physico-mathématique). Т. XII, № 8. Fr. Schmidt. Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. Abtheilung V. Asaphiden. Lieferung II. Die Gattungen Asaphus sens. str., Onchometopus, Isotelus und Niobe enthaltend. Mit 12 Tafeln und 64 Text-figuren. (V—113 стр. 11 л.). 4°. Цвна 4 руб. 40 коп. = 11 Мк.
- 3) Словарь русскаго языка составленный Вторымъ Отдѣленіемъ Императорской Академіей Наукъ. Второго тома выпускъ 5-ый (съ начала изданія—8-ой). Закрѣпля́ть Заноси́ть. (VII + столбцы 1273—1592). gr. 8°. Цѣна 75 коп.
- 4) Сборникъ Отдъленія русскаго языка и словесности Императорской Академіи Наукъ. Томъ семидесятый. (II XXX 1 18 IV 404 II 1 21 1 8 1 213 1 114 VIII 216 стр.). 8°.

Цѣна 2 p. 50 к.

- 5) Н. П. Кондаковъ. Памятники христіанскаго искусства на Авон'є. Съ 49 фототипіями и 103 рисунками въ текст'є. (IV+II + 312 стр.). gr. 8° . Ц'єна 7 руб. = 14 Мк.
- 6) Сочиненія М. В. Ломоносова. съ объяснительными примѣчаніями академика М. И. Сухомлинова. Томъ пятый. Съ 3 таблицами. (VIII → 370 → 261 → 1 стр.). 4°.

· for

.

e New York

ा भी में असुने विशेषित हैं है है है है है

Въ 1902 г. выпущены въ свъть слъдующія изданія Императорской Академіи Наукъ:

- 1) Извѣстія Императорской Анадеміи Наукъ (Bulletin). Томъ XVI. № 2. Февраль 1902 г. (I— (VIII—X) 0I—0VIII—1—49—72—21—44—088 стр.). gr. 8°. Цѣна 1 р. = 2 Мк. 50 Рf.
- 2) Записки И. А. Н., по Физико-математическому отдѣленію (Mémoires VIII-e Série. Classe physico-mathématique). Т. XII, № 9. Dr. L. Grabowski. Photometrische Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei auf der Nicolai-Hauptsternwarte zu Pulkowo von L. Grabowski und H. v. Zeipel angestellt. (1—33 стр.) in 4°. Цёна 80 к. = 2 Мк.

= 11 (/// n/e)

Въ 1902 г. выпущены въ свётъ слёдующія изданія Императорской Академіи Наукъ:

- 1) Извъстія Отдъленія русскаго языка и словесности И. А. Н. 1902. Т. VII-го, книжка 1-я. (418 стр.). 8°. Цена 1 р. 50 к.
- 2) Dr Heinrich Simroth, Prof. an der Universität Leipzig. Die Nacktschneckenfauna des Russischen Reiches. Mit 27 Tafeln, 10 Karten und 17 Textfiguren. (XII + 321 crp.). gr. 8°.

Preis 10 R. 10 K. = 26 Mk.

- 3) **И. И. Срезневскій.** Матеріалы для Словаря древне-русскаго языка по письменнымъ памятникамъ. Томъ второй. Выпускъ IV. пра пач. (1 1345 1802 столбц. IV 15 стр. и общая обложка къ II тому). 4°.
- 4) Доклады и приговоры состоявшіеся въ Правительствующемъ Сенатѣ въ царствованіе Петра Великаго, изданные Императорской Академію Наукъ подъ редакцією академика Н. Ө. Дубровина. Т. VI. Годъ 1716-й. Книга I (январь іюль). (24—586 стр.) gr. 8°. Цѣна 4 руб.
- 5) Памятная книжка Императорской Академін Наукъ на 1902 г. Исправлена по 1 февраля 1902 г. (1 + III + 262 стр.). 16°.



francisco de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición de la

n an the place that the continue was a first transfer of the continue to the c

извъстія

императорской академии наукъ.

ТОМЪ XVI. № 1.

1902. SHBAPL

BULLETIN

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE

ST.-PÉTERSBOURG.

V° SÉRIE. TOME XVI. № 1.

1902. JANVIER

C.-ПЕТЕРБУРГЪ. — St.-PÉTERSBOURG. 1902.





извъстія

императорской академии наукъ.

TOMB XVI. № 2.

1902. **ФЕВРАЛЬ**

BULLETIN

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE

ST.-PÉTERSBOURG.

V° SÉRIE. TOME XVI. № 2.

1902 FÉVRIER

C.-ПЕТЕРВУРГЪ. — St.-PÉTERSBOURG. 1902.





ИЗВЪСТІЯ

императорской академии наукъ.

томъ XVI. № 3.

1902. MAPT'S.

BULLETIN

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE

ST.-PÉTERSBOURG.

V° SÉRIE. TOME XVI. № 3.

1902. MARS.

С.-ПЕТЕРВУРГЪ. — St.-PÉTERSBOURG. 1902.





ИЗВЪСТІЯ

императорской академии наукъ.

TOM'b XVI. № 4.

1902. АПРБЛЬ.

BULLETIN

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE

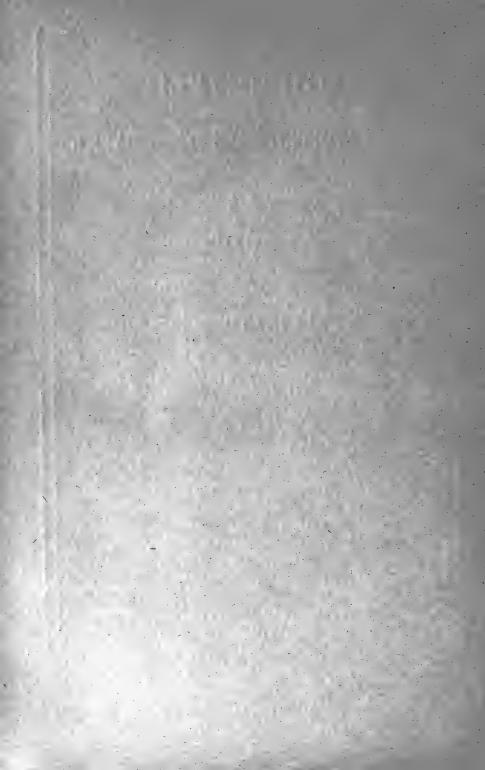
ST.-PÉTERSBOURG.

V° SÉRIE. TOME XVI. № 4.

1902. AVRIL.

C.-ПЕТЕРВУРГЪ. — St.-PÉTERSBOURG. 1902.





ИЗВЪСТІЯ

императорской академии наукъ.

ТОМЪ XVI. № 5.

1902. МАЙ.

BULLETIN

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE

ST.-PÉTERSBOURG.

V° SÉRIE. TOME XVI. № 5.

1902. MAI.

C.-ПЕТЕРБУРГЪ. — St.-PÉTERSBOURG. 1902.







